

MEMORIE
DELLA
REALE ACCADEMIA
DELLE SCIENZE
DI TORINO

SERIE SECONDA

TOMO XIII.

TORINO
DALLA STAMPERIA REALE

MDCCCLIII.

COMPTE RENDU

DES HYMÉNOPTÈRES INÉDITS

PROVENANTS DU VOYAGE ENTOMOLOGIQUE DE M. GHILIANI

DANS LE PARA EN 1846

PAR

MAXIMILIEN SPINOLA.

Lu dans la séance du 15 décembre 1850.

Le docte KIRBY a dit, dans une de ses *lettres éloquentes sur l'étude de l'Entomologie*, que les insectes sont si nombreux et si peu connus qu'il n'y a pas de récolte si petite et si mesquine en apparence où on ne fut certain de rencontrer du nouveau, pourvu qu'elle eut conservé son intégrité virginale. Ce fait est exactement vrai pour toutes les récoltes exotiques, et il le serait encore pour les européennes, si on en exceptait toutefois les *Coléoptères* et les *Lépidoptères*. La plupart des amateurs s'étant bornés exclusivement à l'acquisition des espèces de ces deux ordres, les récolteurs ont eu intérêt à mettre en relief des différences minimales, d'une valeur incertaine, et à multiplier sans mesure les espèces et leurs baptêmes. Aussi suis-je convaincu que lorsqu'on voudra les soumettre à une sévère critique, on aura beaucoup à retrancher. Mais si, de ce côté, le champ de l'étude doit être mieux circonscrit, il n'en a pas moins, dans tous les autres sens, des limites indéfinies. Les Hyménoptères du Para recueillis par M. GHILIANI vont nous en fournir une preuve.

En 1846 ce zélé naturaliste s'est embarqué pour le Para dans l'intention d'y séjourner pendant trois années, de pénétrer dans l'intérieur du Brésil septentrional aussi loin qu'il le pourrait, de n'y rien dédaigner et sur tout de s'y accommoder indifféremment d'insectes de tous les ordres.

Mais sa santé lui a interdit l'accomplissement de son projet. Débarqué à Bélem, capitale du Para, ses infirmités ne lui ont pas permis de s'en écarter, et après trois mois de souffrances, pendant lesquels tant de journées furent perdues pour la chasse et pour l'étude, il a été contraint de repartir et de venir redemander au climat natal le repos et la vie. Par cela seul, le voyage de M. GHILIANI a été un voyage manqué. Les récoltes assez considérables, proportionnellement à l'espace du temps, sont peu de chose comparativement à ce que le voyageur se proposait de rapporter. Dans l'ordre des Hyménoptères, par exemple, une seule boîte assez grande contenait 150 espèces environ, dont quelques-unes en exemplaires uniques. Cependant sur ce nombre si restreint, la moitié des espèces à-peu-près est ou nouvelle ou imparfaitement connue. Les descriptions qui vont suivre, en feront foi.

Ces descriptions, j'aurais voulu les faire paraître peu après le retour de M. GHILIANI, et c'est bien malgré moi que la publication en a été retardée pendant plus de quatre ans. Mais j'avais d'abord à terminer un travail assez étendu sur les Hyménoptères et sur les Hémiptères du Chili recueillis par M. GAY. Dans l'été de 1847 j'ai été sérieusement malade et ma maladie a été suivie par une longue et pénible convalescence. Nous ne nous rappelons que trop les malheurs qui ont affligés l'Italie pendant les fatales années 1848 et 1849, et aucun de nous ne sera surpris que, pendant cette période agitée, les inquiétudes incessantes du père de famille aient souvent anéanti les loisirs du naturaliste.

Voici maintenant la marche que j'ai suivie dans le payement tardif de cette dette de quatre ans. Je me suis proposé d'abord de m'en tenir aux espèces que je n'avais aucun motif de ne pas croire inédites, en excluant même par précaution celles qui ont été baptisées dans le Musée de Berlin et dont je devais la connaissance à l'obligeance de M. le doct. KLUG, quoique je n'en connaisse pas les descriptions et quoique plusieurs d'entr'elles n'aient pas été réellement publiées. Si j'ai fait une mention subsidiaire de quelques autres, c'est qu'elles devaient donner lieu à quelque remarque particulière utile et nouvelle. Quant au choix de la méthode, l'occasion ne m'a pas paru convenable pour l'application de celle que je préfère et que j'ai exposée en partie dans un mémoire qui paraîtra dans le prochain volume des *Actes de l'Acad. italienne résidant à Modène*. Les explications que j'aurais dû donner pour en justifier les principes et pour en éclairer la nomenclature, auraient donné lieu à une digression

très-déplacée. Il était bien plus à propos de parler le langage usité et de s'en tenir à une des méthodes connues. C'est ce que j'ai fait, en m'attachant à celle que LATREILLE a exposée dans son chef-d'œuvre, dans son immortel *Genera*. Mais j'ai dû la considérer comme un ancien cadre fixe, subdivisé actuellement en compartiments de plus fraîche date, dans lesquels il y aurait à répartir les nouvelles acquisitions de la science moderne.

Première famille TENTHRÉDINÈTES LATR.

Sous-famille HYLOTOMIENS BRULLÉ.

La sous-famille des *Hylotomiens* répond au *G. Hylotoma* LATR. FAB. KL. Elle est assez nettement caractérisée par des *antennes triarticulées, troisième article allongé et effilé, fourchu dans quelques mâles, souvent coupé par plusieurs incisions transversales qui le font paraître multi-articulé*. M. KLUG a laissé subsister le *G. Hylotoma* tel que LATREILLE l'avait établi, et il en a distribué les 97 espèces du *Mus. Ber.* en treize groupes innommés et distingués principalement par les particularités de leur innervation alaire, KL. *Jahr. der ins. erster band, pag. 229 et suiv.* Cette combinaison semble la plus rationnelle, car les caractères que nous nommerons *Jurinéens*, en honneur du savant qui les a introduits dans la science et qui en a tiré un si grand parti, sont des caractères purement artificiels. Personne ne le contestera. Cependant est-il bien prouvé que la forme des antennes ait une plus haute portée? je ne le crois pas. Quand même cela serait, faudrait-il rejeter, sans savoir comment le remplacer, un des moyens les plus utiles en pratique de reconnaître et de grouper les espèces? La prétérition absolue des caractères jurinéens rendrait maintenant l'étude des Hyménoptères impossible. Il ne s'agit donc que de mettre une certaine sobriété dans leur emploi pour la formation des groupes. La question réduite à ces termes n'est plus qu'une question de convenance et d'opportunité. Or cette sorte de question n'a aucune règle fixe et générale. La décision dépend d'une appréciation arbitraire que chaque entomologiste fait à part, selon sa manière de voir, et qu'il modifie conformément aux modifications des êtres qu'il doit apprécier. Ainsi en ce qui me concerne, et sans m'astreindre à étendre la même règle aux autres

familles d'Hyménoptères, j'ai pensé que s'il fallait tenir compte de l'innervation alaire dans le groupement des *Hylotomiens*, il suffisait de considérer le nombre des *cellules radiales et cubitales des ailes supérieures*, et c'est d'après ce principe que j'en ai dressé le tableau suivant.

TENTHREDINITAE HYLOTOMOIDEAE, m.	G. <i>Hylotoma</i> LATR. FAB. KL.	Cellulis radialibus 2 interiore maximâ : exteriore parvâ, ap- pendiciforme, in- terdum apertâ, in- completâ	Cellulis cubitalibus	
			quatuor.....	G. HYLOTOMA LATR.
			Cellulis cubitalibus	
			tribus	G. DIDYMIA LEPELL.
		Cellulâ radiali unicâ	Cellulis cubitalibus	
		magnâ, appendice	quatuor.....	G. PTILIA id.
		desitutâ	Cellulis cubitalibus	
			tribus	G. GYMNIA id.

Je regarde comme une espèce de bonheur de n'avoir eu à créer aucun mot nouveau. Les *G. Gymnia* et *Didymia* ont été conservés par M. BRULLÉ, *Hist. des Hyménoptères*. J'ai préféré le nom *Ptilia* à celui de *Schizocera* qui aurait pu induire en erreur. Il ne convient à aucune femelle et il y a des mâles à antennes fourchues dans chacun des quatre genres de cette sous-famille.

Je dois encore avertir que toutes les fois que je me suis occupé des ailes, dans ce mémoire, je les ai toujours supposées étendues et en action. Il aurait été indifférent de les considérer au contraire dans l'état de repos. Mais alors la direction de toutes leurs nervures aurait subi une révolution d'un quart de cercle, les termes des descriptions auraient dû être modifiés et le côté antérieur des ailes étendues serait devenu

respectivement le côté extérieur des ailes retirées.

le côté extérieur des mêmes le côté postérieur des mêmes,

le côté postérieur des mêmes le côté intérieur des mêmes,

le côté intérieur des mêmes le côté antérieur des mêmes.

1. DIDYMIA VERTICALIS, m.

Did. flavo-testacea, vertice thoracis maculis quatuor dorsalibus tarsisque omnibus nigris. ♂

Longitudo totius corporis, idest, a fronte ad abdominis extremitatem posteriorem, 8 millim. — Ead. antennarum 4 millim. — Ead. alarum superiorum, 5 millim. — Latitudo thoracis prope originem alarum, 2 millim.

♂ Antennae flavo-testaceae, apice fuscae, articulis duobus primis brevibus crassioribus, primo obconico, secundo dimidio minore sub-cylindrico,

tertio elongato fuscato, fere ab origine fisso, ramulo interno in specimine nostro accidentaliter prope basim truncato, altero tenue filiforme transversim pluries inciso, utrinque sericeo-ciliato, ciliorum setulis discretis antennae concoloribus. Caput flavo-testaceum, vertice nigro inaequali tri-foveato, foveis singulis singulum ocellum includentibus, trianguli ocellaris angulo anteriore aperto: facie rectangulare, plus latiore quam longiore; clypeo, eiusdem latitudinis, dimidio brevior, anticè integro subrotundato. Palpi elongati, maxillares longissimi, articulo ante-penultimo compresso dilatato, sequentibus duobus quoque compressis sed abruptè attenuatis, ultimo reliquis unâ longiore. Thorax et abdomen flavo-testacei, metathoracis discho maculis quatuor nigris 1, 2, 1 notato. Pedes corpori concolores, tibiis inermibus, tarsis tertii paris validioribus. Alae flavae, apice infuscae, nervis testaceis: superiores, cellulis radialibus duabus, primâ magnâ oblongâ semi-ovata, secundâ minimâ triangulari rectilineâ completâ: cellulis cubitalibus tribus, primâ maiore nervum primum recurrentem, secundâ secundum excipiente, tertiâ maximâ completâ.

Un mâle dont les antennes sont endommagées. Femelle, inconnue.

2. GYMNIA APICALIS, m.

Gymn. rufo-testacea, fronte vertice thoracis maculis quinque dorsalibus abdominisque segmentis ultimis duobus nigris. ♂

Long. 6 millim. — Lat. prope originem alarum, 2 millim.

♂ Facies *Hylotomarum* genuinarum. Antennae nigrae, articulis duobus primis testaceis, tertio fuscato ramulis rectis pilosulis subaequalibus. Palpi filiformes, consuetae magnitudinis. Corpus laeve nitidum rufo-testaceum, fronte vertice thoracis maculis abdominisque apice nigris: thoracis maculâ anteriore maximâ, reliquis quatuor sub eadem linea transversali dispositis, exterioribus maioribus oblongo-ovatis, interioribus parvulis punctiformibus. Pedes, corpori concolores, immaculati. Alae infuscae, nervis nigris, superiorum maculâ marginali flavâ punctum includente. Cellula radialis unica, appendice destituta: cubitales tres, primâ maiore nervum primum recurrentem, secundâ secundum excipiente. *Arcola lanceolata* Htg. medio coarctata sub-petiolata.

Mâle, unique. Femelle, inconnue.

3. GYMNIA TIBIALIS, m.

Gymn. rufo-testacea, antennis tibiis tarsisque nigris. ♂

Long. totius corporis, 9 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. antennarum, 4 millim. — Ead. singulae alae superioris, 10 millim. — Lat. capitis, 2 millim. — Ead. thoracis prope originem alarum, 3 millim.

♂ Antennae simplices, articulo ultimo maximo compresso fusiformi,

transversim haud inciso, utrinque ciliato, ciliis e setulis concoloribus. Caput, datis caeteris proportionibus, quam in praecedente valde angustius, quod proprium foeminae videri posset, vertice inaequali pone ocellos foveolato ocellis elevatis: nigrum, spatio angustato inter antennis facie clypeo mandibulisque rufo-testaceis. Thorax et abdomen rufo-testacei. Pedes concolores, tibiis tarsisque nigris, his compressis, posterioribus validioribus. Alae, huiusce generis, infuscae nervis nigris.

Femelle, unique. Mâle, inconnu.

Seconde sous-famille TENTHRÉDINIENS BRULL.

Cette sous-famille est caractérisée par des *antennes sétacées ou filiformes de neuf articles ou davantage*. Des groupes divers qui la composent, le plus nombreux en espèces est celui qui réunit les caractères suivants. *Antennes de neuf articles. Deux cellules radiales. Quatre cubitales.*

On a senti depuis longtemps la nécessité de subdiviser ce groupe et on s'y est pris de différentes manières. Le doct. HARTIG qui ne se refuse pas de baptiser des sous-genres, des arrières sous-genres et des plus qu'arrières sous-genres, l'a maintenu dans son intégrité primitive et lui a laissé le nom de *Tenthredo*. Il y a même compris les *Athalies*, quoique leurs antennes aient plus de neuf articles, et il en a seulement détaché, pour en faire son G. *Dineura*, les espèces dont la seconde cellule récurrente reçoit les deux nervures récurrentes. Il aurait peut-être mieux valu faire tout le contraire, laisser les *Athalies* en dehors des *Tenthredes* et ne pas ériger en caractère de genre la particularité très-secondaire qui est le trait caractéristique des *Dineures*. Le doct. LEACH, dont le travail avait précédé celui du doct. HARTIG de quelques années, avait proposé d'autres coupures, mais il n'avait pas été également heureux dans le choix de leurs divers caractères. Par exemple, celui qu'il a voulu tirer des différentes grandeurs relatives des troisième et quatrième articles des antennes, a le grave inconvénient de rompre les affinités naturelles, de rapprocher des espèces disparates et d'éloigner à grandes distances des espèces semblables. M. DE SAINT-FARGEAU a donc bien fait de ne pas admettre le G. ATLANTUS LEACH, en tant que fondé sur une circonstance aussi insignifiante, et le G. *Selandria* id. qui n'a aucun trait bien tranché et qui renferme une foule d'espèces intermédiaires qu'on placera également bien par tout où on le voudra. Mais n'a-t-il pas commis la même faute en proposant ses G. *Pectinia*.

Waldheimia et *Pristis*, qui ont, les deux premiers, un pelage plus hérissé, et le troisième la seconde nervure récurrente interstitiale?

Cela posé, après avoir exclu 1.^o les *Athalies* qui ont plus de neuf articles aux antennes; 2.^o le *G. Aulacomerus*, m. dont les hanches postérieures sont très-allongées et dont les fémurs de la même paire sont renflés et creusés en dessous pour servir de retraite aux tibias; 3.^o le *G. Macrophya* Htg. qui a encore des hanches postérieures très-allongées, mais dont les fémurs sont de la forme ordinaire; 4.^o le *G. Atlantis* dont les hanches et les fémurs sont de la forme ordinaire, mais dont les antennes ne sont ni sétacées, ni filiformes, et vont au contraire en grossissant vers leur extrémité, je regarde toutes les espèces qui réunissent, à des antennes à extrémité affilée et de neuf articles, deux cellules radiales et quatre cubitales, comme appartenant à un seul et même genre, auquel il est juste de conserver le nom de *Tenthredo*. Les particularités secondaires de l'innervation alaire fourniraient les meilleurs moyens de déterminer les espèces. Mais de plus amples détails sur ce sujet nous écarteraient du but que nous nous sommes proposés. Les éclaircissements étaient nécessaires pour justifier le nom de *Tenthredo*, que j'ai laissé en commun aux trois *Tenthrediniens* dont j'ai encore à parler.

4. TENTHREDO NIGRICEPS, m.

Tenthredo antennis filiformibus, flagelli articulis intermediis elongatis, areolâ lanceolatâ petiolatâ, alarum inferiorum cellulâ marginali simplici, discoidali unicâ, superiorum cellulâ cubitali primâ nervum primum recurrentem secundâ secundum excipiente. — Rufo-testacea, capite nigro. ♂

Long. totius corporis, 7 millim. — Ead. abdominis, 4 millim. — Ead. alarum superiorum, 9 millim. — Lat. thoracis prope originem alarum, 2 et $\frac{1}{2}$ millim.

Visis tantum alarum nervis, species haec ritè videretur, in Hastigiana methodo, genere ad *Selandrias* spectare, sectione ad *Bleunocampes*, et tribû ad *Monophadnos*, sed corpore magis elongato antennisque filiformibus ad illius *Tenthredines* proprie dictas magis accedit. Antennae pubescentes, rufae pube concolore, flagelli articulo secundo ut in *Atlantis* LEACH plus primo longiore obconico, reliquis cylindricis gradatim decreascentibus, ultimo acuminato. Caput nigrum, facie clypeoque rufo-testaceis, hoc transversim rectangulare anticè integro. Thorax et abdomen rufo-testacei immaculati. Pedes corpori concolores, tarsi intermediis tibiis tarsisque posterioribus nigris. Alae flavescentes apice infuscae, nervis et cellulis ut in diagnosi.

Deux femelles. Mâle, inconnu.

SERIE II. TOM. XIII.

5. TENTHREDO RUBRICOLLIS, m.

Tenth. antennarum flagello fusiforme, areolâ lanceolatâ petiolatâ, alarum inferiorum cellulis marginalibus duabus, discoidali unicâ, superiorum cubitali secundâ nervum primum recurrentem tertiâ secundum excipiente. — Tota nigra, exceptis thoracis dorso ante scutellum alarumque scapulis coccineis. ♂

Long. totius corporis, 5 millim. — Ead. antennarum, 3 millim. — Ead. alarum superiorum, 5 millim. — Lat. prope originem alarum, 2 millim.

Habitus praecedentis, statura minor, datis caeteris proportionibus, antennae alaeque minus elongatae. Species ab affinibus planè distincta alarum inferiorum cellulis marginalibus sive radialibus duabus, exteriori triangulari completâ, affinis *Blennocampis* Htg. sed auctori invisâ in eius systemate, loco ac nomine caret.

Femelle, unique. Mâle, inconnu.

6. TENTHREDO APPENDICULATA, m.

Tenth. antennis filiformibus, areolâ lanceolatâ petiolatâ, alarum inferiorum cellulâ marginali appendiceâ discoidalibus duabus, superiorum cubitali secundâ nervum primum recurrentem tertiâ secundum excipiente, nigrâ immaculatâ.

De longitudine totius corporis nil dicendum, abdomen totum in specimine nostro deest. — Long. antennarum 4 millim. — Ead. alarum superiorum, 4 millim. — Lat. thoracis prope originem alarum, 2 millim.

Antennae filiformes ut in *T. nigriceps* m. n. 4. Alae magnae: superiores, ut in praecedente; inferiores, cellulâ marginali magnâ appendiceâ, appendice brevi rectâ retrorsum oblique porrectâ, discoidalibus duabus, interiore minore triangulari. Affinis certè *Blennocampis genuinis* *Hastigianis*, sed propter alarum inferiorum cellulam marginalem appendiceam locum tenet peculiarem et usque adhuc unicum. De sexû nobis nihil innotescit.

Seconde famille UROCÉRATES LATR. 0.

Troisième famille ÉVANIALES LATR.

7. EVANIA PARAENSIS, m.

Evan. antennarum flagello fusiformi, capite thoraceque reticulato-rugosis, nigra mesothoracis dorso pedibusque anterioribus rubris.

Long. 7 millim. — Lat. propè originem alarum, 3 millim.

♂ Antennae corpore breviores, crassiusculae, flagello fusiforme 12-articulato, articulis 1-4 basi abruptè coarctatis, reliquis minus distinctis, 5-8 gradatim magnitudine auctis, sequentibus contra sensim decrescentibus, ultimo obtuso. Caput thoracisque dorsum reticulato-rugosa, metathorace latius reticulato, pleuris sternoque laevigatis. Abdomen laeve, longè petiolatum et post petiolum lateraliter compresso ut in *Evanid appendigastri*: petiolo, dimidia abdominis longitudinis, recto, supra longitudinaliter trisulcato. Alae hyalinae, nervis fuscis, superiorum cellulis ut in *Evanis propriè dictis*, radiali unicâ mediae magnitudinis semi-ovatâ et ab alae apice longè remotâ: cubitalibus adhuc discernendis ast obsoletioribus, tertiâ incompletâ. — Color, ut in diagnosi.

Un mâle, femelle inconnue. Cette espèce inédite se rapproche par la forme de ses antennes de quelques espèces du G. *Hyptia* ILLIG ou *Brachygaster* LEACH dont le type a été l'*Evania minuta* FAB. Elle s'en éloigne beaucoup par l'innervation de ses ailes supérieures qui est celle des *Évanies* proprement dites.

8. ISEURA GHILIANI, m.

G. ISEURA, m.

Antennae corpore longiores, multiarticulatae, articulis 29-30, primo longiore obconico, reliquis crassiusculis cylindraceis minus distinctis, a primo ad vigesimum diametro subaequalibus et longitudine tantum gradatim decrescentibus, post vigesimum diametro quoque sensim diminutis, apice obtuso.

Caput magnum, latum: vertice horizontali rectangulo, transverso, in medio foveolato; fronte abbreviatâ, perpendiculari, carinulis duabus rectis parallelis longitrorsum tripartitâ, parte mediâ profundius excavatâ ad antennarum scapum recipiendum, transversim strigatâ: facie maiore, vix convexâ, rectangulari, fere aequè longâ ac latâ, margine anteriore arcuatim emarginato et clypeum amplectente, hoc angustiore transverso ovato integro.

Oculi magni, distantes, oblongo-ovati. *Ocelli* tres, in foveâ verticis approximati, trianguli ocellaris angulo anteriore aperto.

Mandibulae mediocres, arcuatae, apice uni-dentatae. *Palpi* brevissimi, articulis basilaribus aegrè discernendis. Reliquae oris partes inobservatae.

Prothorax genuinus, minimus, parum elevatus, in cavitate paginae posterioris capitis receptus ac reconditus. *Mesothorax*, ad altitudinem verticis, in contactu immediato cum posteriore capitis margine, discho magno deplanato longitudinaliter bisulcato, sulculis distantibus parum impressis rectis parallelis: scutello deplanato, retrorsum declive, trapezoidico, anticè latiore: segmento post-scutellare transversò lunato anticè concavo, a segmento scutellare et a metathorace sulculis duobus arcuatis distinctè separato, dorso uniformiter convexo, post-scutello propriè dicto indistincto. Metathorax cylindricus, fere plus duplo latior quam longior, scuto dorsali indiviso laeviter ac uniformiter convexo, scuto inferiore seu metasterno subtus plano horizontali, gradatim posticè elevato, apice angulo recto abruptè reflexo, paginà posteriore sub abdominis basi planà altè elevatà verticali.

Abdomen sessile metathoracis margini postico superoque adfixum, basi ipsius metathoracis latitudinem aequans (a quo caractere nomen generis *Iseura*, idest, *aequalis latitudo*), *segmentis septem conflatum* ♂, *duobus primis arctissimè connexis et in unum coalitis*, suturà primigenià intermedià sulciformi vix in medio dorsi conspicuà, utrinque et subtus oblitteratà. Segmentum hoc duplex maximum, anticè et posticè rectà truncatum, supra deplanatum, lineolis duabus rectis parallelis longitersum inaequaliter tripartitum, parte medià triplo maiore radiatim profundè strigatà, strigis arcuatis concentricis a spatio quodam postico marginali nitido laevissimo prodeuntibus et ad marginem anteriorem pervenientibus. Segmenta altera 2-7 laeviora, nitida, simul semi-ellipsim extus describentia, gradatim ac rapidè a secundo ad septimum decrescentia, ultimo minimo. Venter basi depressus, ponè medium convexiusculus. Terebra exserta abdomine longior, ab extremitate prodiens, recta, horizontalis, formae consuetae.

Alae, vix corpore breviores: superiores, puncto magno opaco, cellulà radiali unicà completà ab alae apice satis remotà, cellulis cubitalibus tribus, intermedià irregulariter quadrangulare plus latiore quam longiore, extus angustatà, nervum unicum recurrentem anguli postero-interni verticem prope excipiente; tertià maximà, extus dilatatà completà.

Pedes mediocres, gressorii: posteriores longiores, tarsi crassiusculis, articulis cylindricis, primo maiore sed reliquis unà brevior.

Espèce unique ISEURA GHILIANII, m.

Long. totius corporis, 11 millim. — Ead. antennarum, 8 millim. — Ead. alarum superiorum, 10 millim. — Lat. capitis, 2 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. thoracis prope originem alarum, 3 millim. — Ead. tam metathoracis quam annuli primi abdominalis, 2 et $\frac{1}{2}$ millim. — Flavo-testacea, antennis, fronte, vertice, scutelli margine exteriori, metathoracis puncto dorsali, abdominis strigà latà longitudinali, tarsis tertii paris terebraeque valvulis vaginantibus, nigris. Alae flavescens, puncto nervisque concoloribus.

Femelle, unique. Mâle, inconnu.

C'est par un excès de fidélité à la méthode de LATREILLE que j'ai consenti à placer ce nouveau genre dans les *Évaniales*, parce qu'il y est moins mal que dans toute autre famille de la même méthode. Cependant on a observé depuis longtemps que cette famille n'est pas nettement circonscrite, qu'elle renferme des genres trop disparates et qu'il faudrait au moins en exclure tous ceux d'entr'eux dont l'abdomen est inséré à l'extrémité postérieure du métathorax. Parmi ces derniers, ceux qui réuniraient les antennes et les ailes des *Braconides* formeraient une sous-division de cette sous-famille, sous-division qui serait bien nettement caractérisée par les *second et troisième anneaux de l'abdomen non soudés ensemble et librement articulés*. Elle comprendrait le *G. Megalhyra* WESTM. et notre *G. Iseura*. Quant aux *Pélécines* qu'on est surpris de rencontrer au milieu des *Évaniales* et dont les formes y paraissent si exceptionnelles, on se serait aisément expliqué leurs anomalies apparentes, si on les avait remis à leur place naturelle et si on les avait restitués aux *Proctotrupiens* auxquels ils appartiennent effectivement.

Quatrième famille ICHNEUMONIDES LATR.

Première sous-famille BRACONIDES WESM. — *G. Agalhis*, *Bracon*, *Sigalphus*, *Microgaster* et *Alysia* LATR.

9. EUBADIZON NIGRIVENTRE, m.

Eubad. rufum, antennis pedibus tertii paris alisque nigris. ♂

Long. totius corporis, 15 millim. — Ead. tam antennarum quam alarum superiorum, haud diversa. — Lat. maior sive capitis, sive thoracis, 2 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. maxima in medio abdominis, 3 millim.

♂ Antennae nigrae, filiformes, multiarticulatae, articulo primo maximo ob-ovoideo apice truncato, reliquis minus distinctis cylindricis gradatim diminutis. Caput latum rufum, vertice transverso trapezoideo anticè latiore in medio gibboso, fronte abbreviatà concavà antrorsum sensim declive, facie magnà deplanatà subquadratà anticè emarginatà et clypeum circumscribente, hoc parvo ovato mandibulasque partim obtegente. Palpi conspicui filiformes, maxillares sex-articulati articulis tribus ultimis tenuioribus minus distinctis, labiales quadriarticulati articulis subaequalibus.

Oculi rotundato-globosi, in anterioribus verticis angulis. Ocelli tres in media verticis gibbositate, trianguli ocellaris angulo anteriore recto. Prothorax genuinus reconditus. Mesothorax in contactu immediato cum posteriore capitis margine, sulcis duobus obliquis posticè convergentibus et ante apicem coniunctis inaequaliter tripartitus, singulis sectionibus gibbosiusculis. Scutellum post-scutellumque separatim elevata, illo maiore trapezoideo anticè latiore, hoc parvulo transverso-lineari. Abdomen sessile elongatum, lateribus vix arcuatis latitudinem maiorem prope medietatem annuli tertii attingentibus, hoc cum secundo reverà coalito et sulco suturam simulante tantummodo distincto, ut in plerisque *Braconidis* europaeis genuinis: segmento primo elongato, trapezoideo, posticè latiore, quadrifoveato foveis interioribus maioribus longitudinalibus propè basim profundè excavatis ante marginem posteriorem evanescentibus, aliis prope angulos posteriores parvis sub-rotundatis; segmento secundo, fere eiusdem longitudinis, rectangulare, bifoveato foveis magnis arcuatis sinuatis extus concavis ab angulis anterioribus ortis et ad marginem posteriorem pervenientibus; tertio dimidio brevior, rectangulare, quoque bifoveato foveis a medio marginis posterioris ad angulos anteriores rectè et non interruptè protensis; quarto et sequentibus neutiquam foveolatis, uniformiter convexis et gradatim decrescentibus. Ventris linea media carinata, carinà in medio latè et abruptè interruptà. Pedes gressorii, anteriores quatuor rufi tarsis intermediis nigrescentibus, posteriores nigri coxis trochanteribusque rufis. Alae nigro-fuscae, nervis nigris, superiorum puncto intus flavo notato. Cellulae cubitales 2, interior difformis fere pentagonalis nervum recurrentem prope medium excipiens, exterior maior extus dilatata completa. *Nervus parallelus* WESM. neutiquam interstitialis. Cellulae discoidales ambo ab alae origine aequidistantes.

Un mâle, femelle inconnue. Ce beau *Braconide* remarquable, dans ce genre, par sa taille gigantesque et par les inégalités de surface de ses trois premiers anneaux, a évidemment tous les caractères du *G. Eubadizon* fondé par le doct. NEES-VON-ESSENBECK, tel qu'il a été plus tard réduit et circonscrit par l'auteur des *Braconides de la Belgique* qui l'a placé dans sa division des *Endodontes polymorphes*.

10. CURTISELLA PIMPLOIDES, m.

G. CURTISELLA, m.

Antennae filiformes, tenues, corpore longiores multiarticulatae, articulo primo crassiore ovoideo verticem superante, secundo parvo moniliforme, aliis tenuioribus sub-cylindricis minus distinctis, ultimo acuminato.

Caput fere cubicum, vertice inter oculos subquadrato, angulis posterioribus rotundato-obsolete, fronte parvâ verticali, facie itidem verticali planâ

transversim rectangulâ anticè arcuato-emarginatâ et clypeum ambiente, hoc plano transverso integro in eodem plano ac mandibulae et harum basim obtegente.

Oculi parvi globulosi, in summo apice angulorum anteriorum verticis.

Ocelli tres adproximati, in anteriore verticis margine, triangulo ocellari aequilaterale.

Palpi longissimi, filiformes, maxillares articulis sex labiales quatuor conflati, articulis cylindricis distinctis. — Alias oris partes eruere non valui.

Prothorax genuinus detectus, brevis angustatus collariformis, margine anteriore recto incrassato. *Mesothorax*, dorso minus convexo, obsolete tripartito, scutello trapezoideo deplanato, post-scutello indistincto, segmentis scutellare et post-scutellare metathoracisque dorso sensim retrorsum declivibus, mesopectore deplanato.

Abdomen sessile tenue elongatum, lateribus rectis parallelis vix prope basim paulo divergentibus, prope apicem laeviter arcuatis, apice acuminato; segmentis septem conflatum, primis quatuor planis opacis gradatim longitudine decrescentibus, margine postico incrassato elevato nitido; sequentibus 5-6 brevioribus transversis, posticè immarginatis laevibus nitidissimis; septimo pariter nitido laevigato, paulo longiore, medium versûs abruptè attenuato. Venter, in specimine mortuo, concavus. Oviscaptus ab extremitate abdominis prodiens rectus filiformis elongatus.

Pedes inaequales, anteriores quatuor mediocres tenuiores; posteriores, fere duplo longiores, validiores: tarsis omnibus filiformibus, articulo primo longiore sed reliquis unâ brevior.

Alae, ut in nonnullis speciebus generis *OPIUS* WESM. Superiorum cellula radialis unica magna, apicem alae attingens. Cubitales tres, perimetro rectilineo circumscriptae, primâ irregulariter quadrangulâ, nervum unicum recurrentem in summo vertice anguli postero-externi excipiente: secundâ irregulariter trapezoideâ, plus duplo latiore quam longiore, lateribus oppositis sive radiali ac cubitali sub-parallelis, hoc maiore, angulo postero-interno acutissimo, postero-externo recto; tertiâ magnâ completâ. Cellulae discoidales 2 perfecte clausae, posteriore ab alae origine paulo remotiore. *Nervus parallelus* WESM., neutiquam interstitialis.

Espèce unique, CURTISELLA PIMPLOIDES, m.

Long. totius corporis, 14 millim. — Ead. capitis, 1 millim. — Ead. abdominis, 9 millim. — Ead. antennarum, 16 millim. — Ead. alarum superiorum, 10 millim. — Ead. oviscaptus, 14 millim. — Lat. verticis, 1 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. thoracis prope originem alarum, 2 millim. — Ead. abdominis basis, 1 millim. — Ead. maxima in medio segmenti penultimi, 2 millim.

♂ Tota nigra, alis hyalinis, oviscaptû paulo ante apicem latè albo annulato. Corpus, excepto abdomine, crebrè punctatum opacum pubescens, pube erectâ albidâ. Mesothoracis dorsum obsolete bis-strigatum, strigis re-

ctis parallelis, spatio interiacente paulo depresso. Scutellum parcius punctatum, fere glabrum. Metathoracis dorsum sulcis quatuor magis conspicuis rectis et subparallelis inaequaliter longitrorsum quinque partitum, sectionibus exterioribus plus dimidio angustioribus. Abdominis segmenta 1-4 supra denudata, longitudinaliter strigata. Oviscaptus valvulae pilis stratis retrorsum porrectis densius vestitae.

Femelle, unique. Mâle, inconnu.

Ce genre singulier, que je dédie au savant auteur de la *British entomology*, a bien la même innervation que les *Opius*, que M. WESMAEL a mis avec les *Eubadizons* dans ses *Endodontes polymorphes*. Mais ces deux genres n'ont que cela de commun. La différence du *facies* est frappante. La *Curtisella* ressemble à une *Pimple*. Elle a de même les *second et troisième anneaux de l'abdomen non soudés ensemble et aussi librement articulés que les autres*. Ce trait essentiel nous prouve que le *G. Curtisella* appartient à la même sous-famille de *Braconides* que les *G. Megalhira* et *Iseura*.

11. OPIUS PARAENSIS, m.

Opius processu radiali puncti medium versus incipiente, cellulae cubitalis intermediae latere anteriore plus posteriore longiore, pleuris neutiquam sulcatis, nervo recurrenente unico interstitiali. — Niger, opacus, capite pleuris abdominisque limbo exteriori testaceis. ♂

Long. 5 millim. — Lat. 1 millim.

♂ Antennae filiformes et saltem longitudinis corporis, nigrae articulo primo testaceo. Corpus confusim punctatum, opacum. Caput testaceum, oculis ocellis mandibularumque apice nigris; palpis pallidis. Thorax niger, pleuris prorsus testaceis. Abdomen nigrum; ambitu exteriori toto testaceo. Pedes, testacei pallidiores. Alae hyalinae, puncto nervisque flavescentibus.

Ce véritable *Opius* appartient à la div. II. A. a. † WESM.

12. WESMAELELLA RUBRICOLLIS, m.

G. WESMAELELLA, m.

Antennae filiformes vix longitudinis corporis, multiarticulatae, articulo primo inflato maximo verticem vix superante, reliquis cylindricis parum distinctis gradatim decrescentibus, ultimo obtusiusculo.

Caput transversum, vertice magno trapezoideo anticè latiore utrinque arcuato posticè latè emarginato, fronte parvâ antrorsum declive, facie maiore sub antennis antrorsum elevato-productâ retrorsum declive et ad

planum verticalem vergente, margine clypeali laeviter arcuato et latè emarginato, clypeo minimo inconspicuo.

Mandibulae omnino detectae, in plano horizontali mobiles et angulum planum rectum cum facie efficientes.

Oculi magni globosi, in anterioribus verticis angulis.

Ocelli tres, adproximati in gibbositate mediâ verticis, trianguli ocellaris angulo anteriore aperto.

Prothorax genuinus parvus, parum elevatus, tamen distinctus et collum breve angustum simulans. *Mesothorax* elevatus, discho oblongo-ovato, scutello fere triangulari plus triplo longiore quam latiore, post-scutello brevissimo semicirculare. *Metathorax* uniformiter convexus, neutiquam retrorsum declivis, lineâ mediâ fere horizontali.

Abdomen sessile, basi rectâ truncatum, inde elongato-ovatum, supra segmentis octo visibiliter conflatum, secundo et tertio arcuè coniunctis et reverâ in unum coalitis sulculo transverso superficiali vix distinctis.

Venter ♂ e laminâ unicâ constare videtur magnâ, translucidâ, elongatâ, subtus carinatâ, posticè sensim angustatâ, arcu elliptico terminatâ, septimam laminam dorsalem vix superante. *Aculeus* nobis, vulgo *Terebra*, fere a ventris basi prodiens, laminâ ventrali translucidâ vaginatus at non reconditus, ultra abdominis extremitatem prolongatus, incurvatus, utrinque compressus, apice acutus pungens. Oviscaptûs valvulae exteriores longè ab aculei origine sub quarto segmento dorsali incipientes, crassiores, magis arcuatae et compressae, apice obtusae sub-clavatae, extûs pilosissimae.

Pedes, formae consuetae in hac familiâ, tarsorum posteriorum articulo primo reliquis unâ longiore.

Alae magnae, superiores saltem longitudinis totius corporis. Cellula radialis unica, processû radiali propè originem recto inde abruptè angulato et in arcû circulari terminato. Cellulae cubitales tres, primâ maiore difformi; secundâ rectilineâ, irregulariter pentagonali, plus latiore quam longiore, lateribus oppositis sive radiali ac cubitali extûs convergentibus, latere externo brevior, angulo interiore aperto et e summo vertice appendicem emittente rectam ad medietatem usque cellulae cubitalis primae intûs productam; tertiâ maximâ extûs dilatâtâ paulo longè ab alae margine abruptè obsoletâ.

Espèce unique WESMAELELLA RUBRICOLLIS, m.

♂ Long. totius corporis, 11 millim. — Ead. abdominis, 5 millim. — Ead. laminae ventralis 3 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. aculei ultra laminam ventralem, 3 millim. — Lat. propè originem alarum, 3 millim.

Laevis, nitida, oculo nudo glabra, nigra antennis alis pedibusque concoloribus, mesothorace scutello abdominisque segmentis 1-3 dorsalibus coccineis. Caput punctulatum, puberulum, minus nitidum. Mesothoracis dorsum sulcis duobus profundè excavatis impunctatis rectis ac posticè convergentibus inaequaliter tripartitum. Abdomen, segmento primo dorsale tra-

pezoidco bicostato, costis longitudinalibus sub-marginalibus prope basim crassiusculis posticè sensim attenuatis, reliquis supra laevibus uniformiter convexis et posticè rectè truncatis. Lamina ventralis pallida, in medio fuscescens. Aculeus, brunneo-piccus. Valvulae exteriores, nigrae.

Femelle, unique. Mâle, inconnu.

Je dédie ce genre assez remarquable à M. WESMAEL, qui a rendu de grands services à l'étude des Hyménoptères et qui a publié un travail très-important sur les *Braconides de la Belgique*. L'espèce qui le compose appartient évidemment au même groupe d'*Endodontes* que le genre *Bracon*, puisque le plan du mouvement des mandibules coupe en angle droit le plan de la face. Cependant on ne pourrait pas dire à la rigueur qu'elle est une *Cyclostome*, car l'échancrure du devant de la tête n'est ni circulaire ni sub-circulaire.

43. BRACON PARAENSIS, m.

Bracon niger, abdominis segmentis primo et secundo castaneis, illo supra bicostato, altero unicarinato, alis obscuris, superiorum puncto flavo fasciatae transversa hyalina. — ♂ terebra abdomine brevior.

♂ Long. totius corporis, 14 millim. — Ead. abdominis, 10 millim. — Ead. terebrae exsertae, 6 millim. — Ead. antennarum, 16-18 millim. — Ead. alarum superiorum, 16 millim. — Lat. capitis 1 et $\frac{2}{3}$ millim. — Ead. thoracis prope originem alarum, 2 millim. — Ead. abdominis basi, 2 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. maxima in medio segmenti tertii, 3 millim.

♂ Antennae filiformes corpore longiores, multi-articulatae articulis 115-120 aegrè discernendis, tertio plus secundo longiore, sequentibus longitrosùm strigatis cylindricis subaequalibus propè apicem tantummodo gradatim decrescentibus. Corpus totum nitidum, oculo nudo laeve glabrum, nigrum abdominis annulis duobus primis rufo-castaneis. Caput, facie planà parcè punctulatà. Mesothoracis dorsum bis-striatum, striis remotis parum impressis rectis sub-parallelis ante medium obsoletis, scutello post-scutelloque convexiusculis parum elevatis. Abdomen sessile; segmento primo trapezoideo posticè dilatato bicostato, costis distantibus sub-marginalibus subtilissimè crenulatis, spatio principali interiacente anticè concavo posticè exsurgente et gibbositatem magnam oblongo-ovatam constituyente, cavitatibus exterioribus angustis canaliformibus, marginibus lateralibus tenuibus sursum reflexis: segmento secundo laeve convexo, anticè et lateraliter crassè costato-marginato, posticè immarginato, medio unicarinato, carinà a margine anteriore prodeunte paulo ante marginem posteriorem evanescente; incisurà pseudosuturali intermedià latà profundè excavatà inaequaliter trimarginatà, emarginaturà medià multo latiore arcuatà laevissimà impunctatà, lateralibus parvis vix incurvatis obliquè striolatis. Pedes nigri, densè

villosi. Alae nigrae; superiores, puncto flavo, fasciâ angustâ hyalinâ ab interno puncti angulo incipiente et pone alae medium terminata.

Femelle, unique. Mâle, inconnu.

Cette espèce, ainsi que plusieurs autres de l'Amérique intertropicale, appartient sans contredit aux *Bracons* div. II. WESM. Mais le second segment de leur abdomen sans rides, sans stries, sans points enfoncés, ayant au contraire des côtes élevées aussi lisses que le fond dont elles ne se détachent que par la différence du niveau, devrait être le caractère d'une nouvelle subdivision II. C. que l'auteur des *Braconides de la Belgique* a négligé probablement parce qu'elle se compose exclusivement d'espèces exotiques. M. BRULLÉ, qui nous a rendu le service de publier 125 espèces inédites de ce genre si nombreux, les a distribuées d'après les couleurs de leurs ailes et le lieu de leur origine, distribution très-facile mais tout-à-fait empirique. Notre *Paraensis* appartient à la div. A. 3. qui comprend 45 espèces, n.º 26-70 *Hist. des Hym. t. 4. p. 366*; j'en ai lu attentivement toutes les descriptions, qui sont très-soignées, et je n'en ai trouvé aucune qui convint rigoureusement à notre *Paraensis*.

14. BRACON INCISUS, m.

Brac. niger, abdominis incisuris profundis rugoso-punctatis, segmento primo bicostato, secundi lineâ mediâ elevatâ triangulari, segmentis intermediis 3-5 margine postico abruptè depresso nitidissimo laevigato: alis infuscatis basi hyalinis, puncto flavo. ♂

Praecedenti affinis, ast planè distinctus. Statura paulo minor. Magis pubescens, corporis pedumque pilis longioribus erectis albidis. Scutellum altius elevato-convexum. Segmentorum 2-5 incisurae superficiales cunctae rugoso-punctatae, interstitiis aut deplanatis aut elevato-costatis semper nitidis et oculo nudo impunctatis, secundi costâ intermediâ triangulari supra deplanatâ posticè longius acuminatâ, tertio quarto et quinto transversim incisuris, incisuris arcuatis, tertio ante incisuram unituberculato, tuberculo parvo rotundato. Alarum pictura, ut in diagnosi.

Mâle unique, femelle douteuse. Dans un premier dépouillement des récoltes GHILIANI j'avais pris à tort ce *Bracon* pour le mâle de la femelle précédente. Ils ne sont pas même de la même sous-division. L'*Incisus* est de la div. II. A. a. † † WESMAEL. et se rapproche davantage du *Br. semi-obscurus* BRULL. *loc. cit. p. 387. n. 65.* qui est aussi de la div. A. 3. de cet auteur. Les légères différences qui ressortent de la description ne sont peut-être que des différences sexuelles. Mais n'ayant pas vu le

type du *semi-obscurus* Br., je me borne à exposer mes doutes et je m'abstiens de prononcer.

15. BRACON GHILIANII, m.

Brac. capitis vertice rectangulare subquadrato, abdomine laevi segmentis duobus primis costato-marginatis, rufus antennis capite pedibusque nigris, alis obscuris puncto nervisque concoloribus. ♂

Long. corporis, 12 millim. — Ead. capitis, 1 et $\frac{1}{4}$ millim. — Ead. abdominis. — Ead. antennarum, 10 millim. — Ead. terebrae exsertae, 16 millim. — Lat. verticis, 1 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. thoracis prope originem alarum, 1 et $\frac{2}{3}$ millim.

♂ Antennae corpore paulo breviores, filiformes, multi-articulatae articulis circiter 70, primo maiore cylindrico vix verticem superante, tertio plus secundo longiore, sequentibus cylindricis minus distinctis. Caput magnum, vertice plano rectangulare vix plus latiore quam longiore: fronte antrosum declive, concavâ; facie perpendiculariter aut vix retrorsum declive, sub antennis utrinque rotundato-foveolatâ, utrinque carinatâ, carinulis remotis ab interno oculorum margine prodeuntibus cum orbitis ocularibus internis partim confusis rectis parallelis ad marginem anteriorem pervenientibus. Mesothoracis dorsum anticè arcuato-ellipticum, elevato-convexum, bis-striatum striis abbreviatis remotis, posticè deplanatum et in medio magis depressum. Scutellum post-scutellum metathoracisque dorsum ut in praecedentibus. Corpus totum nitidissimum, oculo nudo laeve glabrum. Abdomen adhuc sessile tamen quam in praecedentibus plus basi angustatum, oblongo-ovatum, segmentis octo conflatum, primo trapezoideo bicostato, costis sub-marginalibus tenuioribus neutiquam crenulatis; secundo utrinque elevato incrassato in medio uniformiter convexo cum tertio arcuè coniuincto, incisurâ superficiali intermediâ impunctatâ in medio profundius arcuato-emarginatâ et extremo latere laeviter sinuatâ, sequentibus 3-7 gradatim decrescentibus immarginatis, dorso aequali et uniformiter convexo, posticè rectâ truncatis, octavo praecedentibus duobus unâ longiore posticè rotundato, ventre, carinato. Corporis alarumque pictura, ut in diagnosi. Pedes anteriores, genubus tarsisque pallidis.

Femelle, unique. Mâle, inconnu.

Si on parcourt la suite des modifications que la tête des *Bracons* peut subir, on verra à une des extrémités de la série les *Paraensis* à vertex transversal et fortement rétréci, et à l'autre extrémité le *Ghilianii* à vertex quasi carré à côte de l'*Augustus* BRULL., du *Caudiger* WESM., et du *Piger*. Il aurait été aisé de partager cette suite en différents pelotons établis d'après les différentes mesures de grandeur du vertex. Nous avons à regretter qu'on n'y ait pas songé. La distribution des espèces qui aurait été

fondée sur ce caractère aurait bien valu au moins celles que l'on a tirées de l'*habitat* et de la *coloration des ailes*.

16. AGATHIS WESMAELI, m. *Ann. soc. Ent.*

J'ai décrit le type de cette espèce dans les *Ann. de la soc. Ent.* 9. 193. 93. d'après des individus de Cayenne. M. GHILIANI nous a rapporté du Para deux variétés inédites.

VAR. A — semblable au type, segments scutellaires et post-scutellaires, flancs du mesothorax au-dessous des ailes et mésopectus, noirs.

VAR. B — semblable à la variété A, métathorax noir.

Seconde sous-famille ICHNEUMONIDES proprement dits.

17. IOPPA BIMACULATA, m.

Iopp. testacea, abdominis segmentis secundo et tertio nigro unimaculatis, quarto et sequentibus nigris, alis flavescentibus extremo apice infusatis. ♂

Long. totius corporis, 10 millim. — Ead. antennarum, 6 millim. — Ead. alarum superiorum, 10 millim. — Lat. tam capitis quam thoracis prope originem alarum, 2 millim. — Ead. maxima abdominis, 1 et $\frac{1}{4}$ millim.

♂ Statura et habitus *Iopp. auratae* FAB., satis distincta antennis brevioribus vix anteriorem metathoracis marginem attingentibus, in medio subserratis ac incrassatis. Caput cum antennis nigrum, vertice transversali rectangulare, fronte parvâ concavâ, facie clypeoque testaceis, illâ planâ subquadratâ anticè trifoveatâ, hoc transversali integro. Mandibulae testaceae, reliquis oris partibus pallidioribus. Thorax flavo-testaceus immaculatus, distinctè punctatus, punctis piligeris, pilis erectis concoloribus. Prothorax genuinus minimus, dorso recondito. Mesothorax, segmento antico saepius cum prothorace genuino perperam confuso arcuato elliptico in contactu immediato cum posteriore capitis paginâ, segmento secundo sive discho convexiusculo modicè elevato longitrorsum bisulcato, sulcis rectis parallelis, scutello elevato, post-scutello depresso. Metathorax, dorso indiviso uniformiter convexo sensim retrorsum declive. Abdomen, segmento primo breviter petiolato post petiolum elevato-dilatato, petiolo nitido, parte posticâ longitudinaliter strigatâ opacâ utrinque tuberculata post tuberculos transverso-rectangulâ: secundo et tertio itidem strigatis opacis, trapezoideis posticè latioribus, flavo-testaceis basim propè maculâ punctiformi nigrâ in medio notatis: sequentibus tam longitudine quam latitudine gradatim decrescentibus laevibus nitidis nigris immaculatis. Alae flavescentes extremo

apice infuscatæ, areolâ intermediâ irregulariter rhombeâ, angulo radiali acuto, cubitali aperto.

Femelle, unique. Mâle, inconnu.

18. MESOSTENUS TRICHROMUS, m.

Mesost. fronte muticâ, mesothoracis discho trigibboso-rubro, capite thoraceque nigris albo variegatis. ♂

Long. totius corporis, 15 millim. — Ead. abdominis, 10 millim. — Ead. terebrae exsertae, 6 millim. — Ead. antennarum, 10 millim. — Ead. alarum superiorum, 15 millim. — Lat. maxima, sive capitis, sive thoracis prope alarum originem, sive abdominis medium versus annuli tertii, 2 millim.

Nitidus, oculo nudo laevis glaber, antennae corpore multo breviores, filiformes, multiarticulatae, articulis plurimis propè apicem aegrè computandis, nigrae albo annulatae, annulo albo ex articulis 7-14 conflato. Caput nigrum, orbitis ocularibus facie mandibulis et reliquis partibus oris pallidis: fronte muticâ. Trianguli ocellaris angulus anterior acutus. Mesothorax, segmento primo in contactu immediato cum posteriore capitis paginâ latè arcuato, margine postico dischum ambiente incrassato et argenteo-sericeo, pleuris lineolâ albâ notatis: discho nigro elevato-trigibboso, gibbositatibus oblongo-ovatis albo limbatis, sulcis interpositis impunctatis, pleuris sub alis anticè nigris albolineatis posticè rubris, mesopectore rubro, segmento scutellare albido utrinque foveolato foveolis nigris, scutello propriè dicto quadrangulare plus longiore quam latiore parum elevato nigro maculâ albâ notato post-scutello albido. Metathorax, dorso rubro et sulculo transversali inaequaliter bipartito, sectione anticâ, brevior uniformiter convexâ; alterâ bituberculatâ tuberculis remotis parvis obtusis, basi fere horizontali, post tuberculos abruptè retrorsum declive. Abdomen rubrum petiolatum, post petiolum angustè elongato-ovatum, petiolo tres quartas partes annuli primi occupante. Pedes rubri, tarsis nigris. Alae hyalinae nervis nigris, superiorum areolâ parvâ quadrangulâ intus angustatâ plus duplo latiore quam longiore in summo vertice anguli postero-externi nervum secundum recurrentem excipiente.

Une femelle, sa tarière beaucoup plus courte que l'abdomen, droite, effilée. Mâle, inconnu.

M. BRULLÉ a eu raison de réunir mes *Polycyrtes* aux *Mésostènes*. Notre espèce du Para est une de ces espèces intermédiaires qui existent pour le renversement des limites arbitraires et artificielles. Elle a, à la fois, le front mutique comme les *Mésostènes* et le corcelet trigibbeux comme les *Polycyrtes*. Mais pourquoi n'a-t-il pas été un peu plus en avant et pourquoi n'a-t-il pas reconnu que les *Mésostènes* ne sont pas mieux dis-

tincts des *Cryptes* par les particularités de leur *Aréole* ou seconde cellule cubitale, dont la forme, différente dans chaque espèce des deux genres, n'y est et n'y peut être qu'un caractère spécifique?

19. MESOSTENUS TRANSVERSOSTRIATUS, m.

Mesost. fronte muticâ, mesothoracis discho trigibboso, metathorace transversim strigato-nigro, capite thoraceque albo variegatis, abdominis segmentis tribus primis posticè albo marginatis. ♂

Long. corporis, 16 millim. — Ead. abdominis, 10 millim. — Ead. antennarum, 16 millim. — Ead. alarum superiorum, 11 millim. — Lat. tam verticis quam thoracis propè alarum originem, 2 millim. — Ead. abdominis segmenti tertii circa medietatem, 1 et $\frac{1}{2}$ millim.

Statura et habitus praecedentis, nitidus, oculo nudo laevis glaber. Antennae longiores, abdominis latera minus arcuata, quae fortè maris propria habenda, aliis notis species tamen diversa. Antennae nigrae albo annulatae, annulo albo ex articulis 9-13 conflato. *Trianguli ocellaris angulus anterior apertus*. Caput nigrum, orbitis ocularibus facie clypeo mandibularumque basi albis, labro mandibularumque apice nigris, reliquis partibus oris pallidis. Prothorax genuinus minus elevatus, supra transversolinearis, vix detectus albus. Mesothorax, segmento primo magis elevato nigro, anticè abruptè depresso, margine anteriore rotundato reflexo albo, posticè immarginato albo limbato arcuatim elliptico ac dischum includente: discho nigro anticè semi-elliptico posticè rectâ truncato, trigibboso ut in *Polycyrtis*, gibbositatum dorso parcè sed distinctè punctato, intermediâ ad marginem posteriorem usque productâ ponè medium albo unimaculatâ, sulcis duobus interpositis profundè exaratis latè crenato-punctatis; segmentis scutellare ac post-scutellare ut in praecedente, illius margine antico scutelloque propriè dicto albis, hoc posticè albo costato-marginato. Metathorax uniformiter convexus, sensim retrorsum declivis, dorso carinulâ rectâ transversali inaequaliter bipartito, sectione anticâ triplo breviorè laeviusculâ nigrâ albo bimaculatâ, posticâ profundè transversim strigatâ strigis rectis parallelis nigrâ albo bilineatâ, lineolis albis a margine posteriore proceduntibus anticè sensim attenuatis ponè carinulam transversalem obliteratis. Mesothoracis pleurae latè et obliquè albo-fasciatae. Mesosternum metasternumque rubra laevissima, illud angustum deplanatum, hoc convexus et a pleuris eiusdem segmenti indivisum. Abdomen tenue elongatum, longè petiolatum petiolo totum anulum primum occupante, dorso nigro, segmentorum 1-3 margine postico petiolique medietate anticâ albis, ventre pallido. Pedes rufi immaculati, anterioribus dilatioribus. Alae hyalinae, nervis nigris, superiorum areolâ minimâ subquadratâ nervum secundam recurrente medium versus excipiente.

Un mâle. Femelle inconnue. Autre espèce intermédiaire entre les *Polycyrtes* et les *Mésostènes*; mais plus rapprochée des seconds par l'angle an-

térieur du triangle ocellaire, qui est obtus, comme dans la plupart d'entr'eux, tandis qu'il est aigu dans le *Trichromus* et dans la plupart des anciens *Polycyrtes*.

20. MESOSTENUS CRYPTOIDES, m.

Mesost. fronte inermi, mesothoracis dorso uniformiter convexo, metathorace carinulis duabus transversim tripartito-rufus abdominis apice femoribus tibiisque tertii paris nigris. ♂

Long. corporis, 15 millim. — Ead. abdominis, 9 millim. — Ead. antennarum, 13 millim. — Ead. alarum superiorum, 13 millim. — Lat. maxima tam capitis quam thoracis, 3 millim. — Ead. maior abdominis in margine postico annuli tertii, 2 et $\frac{1}{2}$ millim.

Antennae nigrae albo annulatae, annulo albo, ex articulis 7-14 conflato, articulis plerisque cylindricis plus longioribus quam latioribus vix propè apicem gradatim decrescentibus, ultimo obtusiusculo. Caput et thorax rufi immaculati, subtilius punctulati, tenuissimè pubescentes pube brevissimâ, mandibularum extremitate brunneâ reliquis partibus oris pallidioribus. Facies, ut in praecedentibus, plana subquadrata, propè originem antennarum medio unituberculata, tuberculo parvo rotundato. Frons inermis. Clypeum deplanatum integrum. Trianguli ocellaris angulus anterior apertus. Mesothoracis dorsum uniformiter concavum, obsoletè bis-striatum. Scutellum, ut in plerisque *Ioppis* et in *Trogis* nonnullis, elevato-convexum. Post-scutellum depressum. Metathoracis dorsum carinulis duabus valdè arcuatis et anticè rotundatis visibiliter transversim tripartitum; sectione primâ brevior, in medio latè interruptâ; secundâ uniformiter convexâ; tertiâ maximâ deplanatâ, abruptè retrorsum declive et continuè ad planam verticalem vergente. Pedes rufi, posteriorum femoribus tibiisque nigris, tarsis albis. Alae hyalinae, nervis obscuris, superiorum areolâ parvâ, plus duplo longiore quam latiore, pentagonali, latere exteriori minimo, angulo posteriore sive cubitali valdè aperto nervum secundum recurrentem propè apicem lateris postero-interni excipiente.

Femelle unique, sa tarière plus courte que la moitié de l'abdomen.

Le facies de cet *Ichneumonide* est le même que celui de la plupart des *Cryptes* et entr'autres du *Cr. titillator* FAB. et GRAV. assez commun en Italie et dans toute l'Europe. Son écusson le rapproche autant des *Ioppes* que des *Trogues*, tandis que son aréole très-petite, en pentagone irrégulier, deux fois au moins plus large que longue, la place dans les *Mésostènes*. Cet exemple nous semble confirmer une de nos convictions, savoir que dans la famille des *Ichneumonides*, les caractères génériques tirés des modifications de forme de l'aréole et de l'écusson ne méritent aucune confiance.

21. ANOMALON? APICIPENNE, m.

Anom.? niger, capite thoraceque flavo variegatis, abdomine petiolato petiolo ex segmentis duobus primis conflato, post petiolum maximè compresso. ♂

Long. corporis, 12 millim. — Ead. abdominis, 10 millim. — Ead. alarum superiorum, 7 millim. — Lat. maxima tam capitis quam thoracis 1 et $\frac{1}{3}$ millim. — Ead. maior abdominis $\frac{1}{3}$ millim.

Antennae in specimine nostro mutilae, articulis primis superstitibus nigris. Caput flavidum, vertice mediâque fronte nigris, oculis antice convergentibus, facie trapezoideâ clypeum versus sensim angustatâ. Thorax abbreviatus, minus nitidus, crebrè punctulatus ac laeviter puberulus, maximè elevatus, anticè abruptè angustatus collariformi, dorso medio uniformiter convexo rugoso-punctato longitrorsum bisulcato, sulcis rectis parallelis intus punctulatis. Scutellum transversum, medio sulcatum, bigibbosum. Post-scutellum parvum punctiforme. Metathorax rugoso-punctatus, indivisus, uniformiter convexus et retrorsum sensim declivis. Abdomen nigrum valde elongatum, segmentis duobus primis petioliformibus, primo brevissimo cylindrico, secundo triplo longiore apice abruptè clavato, sequentibus valde compressis diametro transversali subaequalibus, gradatim a tertio ad ultimum altitudine auctis et longitudine diminutis. Pedes cursorii, anterioribus quatuor flavo testaceis, posterioribus multò longioribus nigris genibus brunneis, tarsis vix incrassatis. Alae parvae, hyalinae apice nigrescentes, cellulâ secundâ cubitali nervum unicum recurrentem prope originem ex-cipiente.

Deux femelles endommagées. Mâle, inconnu.

Cette espèce, dont les tarse postérieurs sont moins épais que dans les grandes espèces connues du *G. Anomalon*, et qui s'en éloigne par la forme singulière des deux premiers anneaux de l'abdomen, a de grands traits de ressemblance avec le *Podogaster coarctatus* Br. *Hist. des Hyménopt. t. 4. p. 179.* et je les aurais réunis, sans hésiter, si M. BRULLÉ n'avait dit, de son *Podogaster*, que son *métathorax globuleux est pourvu en arrière d'un pédicule allongé sur lequel vient se fixer le premier segment de l'abdomen*. M'aurait-il été permis de penser, sans en avoir la preuve sous les yeux, que le prétendu pédicule du métathorax est un premier anneau de l'abdomen dont l'articulation avec le corcelet aurait échappé à l'œil exercé d'un aussi savant observateur?

22. PIMPLA FASCIATA Br. *Hist. des Hym. 4. 100. 25.*

M. GHILIANI nous en a fait connaître les deux sexes. Le mâle n'avait
SERIE II. TOM. XIII.

pas été décrit. Il est un peu plus petit que la femelle à laquelle il est d'ailleurs très-ressemblant; les taches blanches du devant de la tête sont un peu plus grandes: on voit deux points noirs sur le dos du cinquième segment abdominal.

Cinquième famille **DIPLOLÉPAIRES** LATR. — *Cynipides* Br.

23. **FIGITES PICEA**, n.

Fig. picea nitida, abdomine subsessile triannulato, segmento primo brevior argenteo sericeo, scutello unifoveolato et post foveolam tridentato. ♂

Long. 4 millim. — Lat. 1. millim.

♂ Antennae corpore breviores, extrorsum crassiores, 13 articulae articulis elongatis obconicis distinctis, primo verticem haud superante, secundo minimo, reliquis a tertio ad decimumtertium gradatim crassioribus atque brevioribus, ultimo glandiformi. Habitus G. *Eucoila* WESM. vel *Cotonaspis* Htg., abdomen diversum. Caput cum antennis nigrum. Thorax obscure piceus. Abdomen et pedes dilutius rufo-picei. Corpus totum nitidum, oculo nudo laeve glabrum. Prothorax genuinus parvus ac parum elevatus, nihilominus detectus transversus medio depressus, utrinque macula alba notatus. Mesothorax altius elevatus, anticè rectà truncatus a posteriore capitis paginā visibiliter remotus; segmento primo, bituberculato; discho uniformiter convexo laeviore integro; scutello maximo prominulo, supra unifoveato fovea magnā anticè rotundatā, posticè tridentatā dentibus acutis inaequalibus, intermedio longiore spinaeformi horizontaliter retrorsum prolongato; post-scutello, sub scutello recondito; metathorace rugoso-punctato, in medio trituberculato, tuberculis subaequalibus parvis in triangulum dispositis. Abdomen subsessile, altè elevatum, valdè compressum, distinctè triannulatum: segmento primo brevior, argenteo sericeo: secundo maximo rectà verticali posticè truncato; tertio detecto conspicuo, arcu verticali fissa posticè terminato, reliquis aut nullis aut cum genitalibus reconditis; ventre carinato. Alae hyalinae, fusco latè unifasciatae, superiorum cellula radiali unicā triangulare, cubitalibus duabus, secundā maiore fere completā.

Femelle unique, mâle inconnu.

Il est probable que cette espèce serait le type d'un genre inédit, si on voulait lui assigner une place convenable au milieu des groupes nombreux que les entomologistes modernes ont ajoutés aux anciens genres de cette famille. Mais je n'aurais pu m'acquitter de cette tâche sans entrer dans une longue discussion sur le classement et sur la valeur de ces nouvelles

coupures, et la longueur de cette discussion n'aurait pas été justifiée par le nombre des espèces dont j'aurais eu à parler: il se borne à deux, pour lesquelles les anciennes divisions me semblent plus que suffisantes.

21. EUCHARIS DICERODERA, m.

Euch. nigra, segmento post-scutellare transversim elevato et utrinque cornuto, cornubus longè retrorsum porrectis et anum superantibus.

Long. 3 et $\frac{1}{2}$ millim. — Lat. maxima, 1 et $\frac{1}{2}$ millim.

Animalulum singulare, exemplar mutilum, de affinitatibus nihilominus nil inficiandum. Alae antennae partim pedesque toti desunt. Caput absque dubio huiusce generis, ut videtur, collatà *Euchuride adscendente* LATR., vertice fronteque longitudinaliter sulcatis, facie laeviore subtilissimè punctulata. Prothoracis genuini dorsum sub mesothorace perfectè reconditum. Mesothorax anticè rectà truncatus, segmento primo cum posteriore capitis paginà in contactu immediato transversim rectangulo: secundo sive discho elevato-convexo, carinis duabus posticè convergentibus inaequaliter tripartito, sectione intermedià latè reticulatà antrorsum sensim declive, posticè altius prominente rotundatà gibbosà, lateralibus discretim punctulatis, planis, extrorsum pronis, obliquè sub-ovatis, margine exteriori arcuato, angulo postero-interio acuto: segmentis scutellari et post-scutellari magnis, transversis, uniformiter convexis indivisis; scutello post-scutelloque propriè dictis haud distinctis, sulcis duobus transversalibus rectis parallelis inter se et a mesothoracis discho separatis, profundius longitrorsum strigatis, coniunctim retrorsum declivibus, post-scutellare paulo maiore metathoracem partim obtegente utrinque cornuto, cornubus validis a posterioribus thoracis angulis ad abdominis extremitatem ultra horizontaliter prolongatis, intus arcuatim inflexis, apice paulò convergentibus obtusis, superficie strigatà. Metathorax planus, verticalis, segmento post-scutellare partim oblecto. Abdomen ut in *Euch. adscendente*.

Mâle unique, endommagé; femelle inconnue. Nous devons bien regretter de n'en savoir pas davantage. Les cornes post-scutellaires ne seraient-elles pas particulières aux mâles? Dans l'espèce européenne connue, les deux épines divergentes, qui partent, par parenthèse, du post-écusson et non de l'écusson, sont ordinairement plus développées dans les mâles (*Euch. cynipiformis* LATR.) que dans les femelles (*Euch. adscendens* id.).

Sixième sous-famille CYNIPSÈRES LATR. — *Diplolépaires*, m. ol. —

Ptéromalins, N-AB-ES. — *Chalcidites* BRULL. etc.

25. LYCISCA RAPTORIA, m. *Mag. zool.*

La femelle unique, que M. GHILIANI nous a apportée du Para, est d'un tiers plus grande que celle qui avait servi de type à la figure et à la description publiées dans le *Magazin zoologique*. Elle remplace dignement, dans mon cabinet, celle que j'ai perdue. — Mâle, inconnu.

26. CHALCIS CONIGASTRA, PTY. *Del. anim. ins.*

Un bel exemplaire, femelle. Je n'ai à faire mention de cette espèce, assez connue d'ailleurs, que pour faire remarquer que son abdomen, qui semble si anormal au premier aspect, est cependant calqué sur le même moule que celui des *Ch. flavipes*, *minuta* etc. Les différences apparentes proviennent exclusivement de ce que la tarière et son appareil se prolongent notablement en arrière au-delà de l'anus et de ce que la sixième plaque dorsale destinée à les recouvrir est proportionnellement allongée en demi-cone droit et horizontal. Or ce caractère est purement sexuel. Il n'a pas lieu dans les mâles, il n'a donc pas la valeur d'un caractère générique. J'aurai à revenir sur cette observation au sujet de l'espèce suivante.

27. SMICRA ANNULIPES, m.

Smicr. flavo-testacea, thoracis maculis quinque dorsalibus tibiarumque posteriorum annulis duobus nigris. ♂

Long. totius corporis, 5 millim. — Ead. abdominis, 2 millim. — Ead. petioli, $\frac{2}{3}$ millim. — Lat. verticis exceptis oculis, 1 millim. — Ead. thoracis propè alarum originem, 2 millim. — Ead. maior abdominis, 1 millim. — Ead. petioli, $\frac{1}{4}$ millim.

Antennae approximatae in medio anterioris paginae capitis insertae, 12 articulatae ♂. Scapo crassiore vix summum verticem attingente, flagelli articulo primo parvo moniliforme nitido, reliquis subaequalibus cylindraceutis parum distinctis, opacis, puberulis pube brevi stratâ, ultimo truncato. Caput transversum, vertice brevi convexiusculo vix dimidiam capitis latitudinem occupante; oculis magnis, lateralibus, oblongo-ovatis; ocellis tribus

in summo vertice, trianguli ocellaris angulo anteriore valde aperto: fronte verticali transverso-rectangulâ, in medio excavatâ pro antennarum scapo recipiendo; facie frontis subaequali, itidem transverso-rectangulâ, totâ planâ, margine clypeali recto; clypeo transverso-lineari, margine anteriore integro laeviter arcuato. Thorax subtilius punctulatus, prothorace genuino supra et utrinque recondito: mesothoracis segmento primo supra quadrangulare lateribus rectis, cum capite in contactû immediato, discho paulò longiore, convexiusculo, pariter anticè ac posticè rectâ truncato, utrinque ante alas dilatato et sensum extrorsum declive: scutello maximo, ferè totum hoc segmentum tertium occupante, valdè elevato-convexo, posticè arcuato elliptico, margine tenue expanso laminato; segmento quarto post-scutellare, parvo et sub margine laminato scutelli partim oblecto, post-scutello propriè dicto nullo. Metathorax nitidus, minus punctatus, indivisus, uniformiter punctatus et retrorsum declivis. Abdomen longè petiolatum, post petiolum oblongo-ovatus, segmentis sex genuinis conflatum, primo vel petiolo recto cylindrico nitido, secundo, tertio et quarto laevibus nitidis, secundo maiore et sequentibus duobus unâ longiore, quinto et sexto opacis distinctè punctulatis, ultimo rotundato: ventre convexo sub-carinato, segmentis 3-6 in medio fissis. Terebra recta, haud exserta, in fissurâ ventrali recipienda. Pedes, huiusce generis, femoribus posticis valde incrassatis lentiformibus subtus octospinosus, spinis conicis elongatis subaequalibus aequidistantibus, anteriore ab extremitate coxali parum remotâ. Alae superiores, puncto lineari extus in triangulum parvum dilatato ab angulo posteriore processum radialem rectum brevissimum emittente et cellulam radialem rudimentariam ineunte. — Flavo-testacea, antennis nigris, scapo subtus articulisque tribus ultimis corpori concoloribus. Oculi nigri. Ocelli rufi. Mesothoracis dischus, lineis tribus subparallelis posticè attenuatis fasciâque postico-marginali nigris: scutelli maculâ magnâ triangulâ anticè acutâ posticè arcuatâ fasciâque postico-marginali, annuli secundi margine postico in medio dilatato, femorum posteriorum maculâ punctiformi in extremitate tibiali annulisque duobus altero basilari altero subapicali, nigris. Alae hyalinae, puncto nervisque perpaucis obscuris.

Une femelle que M. GHILIANI a vu sortir de la chrysalide d'un Lépidoptère inédit, dont il m'a communiqué un exemplaire et qui m'a semblé très-voisin des Lithosies. Cette espèce a de grands rapports avec la *Chalcis punctata* FAB., qui est aussi une *Smicra* et dont je dois la connaissance des deux sexes à l'obligeance de M. KLUG. Les différences des couleurs ne s'opposeraient pas absolument à leur réunion, mais il y en a de plus importantes dans la dentelure des fémurs postérieurs. Les femelles en présentent une autre qui ne peut pas se trouver dans les mâles. L'oviscape de la *punctata* se prolonge au-delà de l'anús, comme dans ma *Conura flavicans* et comme dans le *Chalcis conigastrea* n. 26, et son abdomen, sans être aussi allongé que dans les deux précédents, est encore terminé en

demi-cone droit et horizontal. Ces faits me semblent péremptoires et je veux en conclure que mon *G. Conura* doit être supprimé et qu'il faut en réunir les espèces aux *Smicres* par la raison même pour laquelle la *Ch. conigastrea* doit rester dans les *Chalcis*.

28. SMICRA GHILIANII, m.

Smicr. nigra femoribus posticis immaculatis, petiolo cylindrico tarsisque flavis.

Magnitudo staturaque praecedentis. Antennae breviores, flagello crassiore, articulis 2-9 medio incrassatis, magis distinctis, ultimo globuloso. Caput minus latum, facie prope marginem clypealem abruptè depressâ. Thorax profundius punctatus, mesothoracis segmentis duobus primis rugosiusculis, scutello posticè arcuato-elliptico immarginato integro, metathorace rugoso carinulâ subsinuatâ transversim bipartitâ. Femora postica subtus spinis novem armatâ, anteriore maximâ, secundâ minore, reliquis gradatim magnitudine auctis. Abdomen magis elevato-compressum, petiolo fere dimidio brevior. Pictura autem diversa. Nigra, antennarum scapo subtus mesothoracis margine anteriore interrupto scutelli lineolis duabus postico-marginalibus petioloque toto flavis. Pedes primi paris flavo-testacei, femoribus tibiisque extus flavo-lineatis; posteriores quatuor nigri, tarsis testaceis.

Femelle unique, mâle inconnu.

29. CLEONYMUS COLLARIS, m.

Cleon. nigro-aeneus collo rubro, alis superioribus hyalinis pone medium fusco latè bimaculatis.

Long. corporis, 4 millim. — Ead. abdominis, 1 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. antennarum, 3 millim. — Ead. alarum superiorum, 3 millim. — Lat. maior, 2 millim.

♂ Antennae pallidè testaceae articulis 4-8 fuscescentibus, corpore thoraceque unâ longiores, filiformes, 11-articulatae, articulo primo vix summum verticem superante, sequentibus plerisque cylindricis elongatis distinctis, tertio longiore, reliquis gradatim decrescentibus, ultimis tribus sensim paulò incrassatis. Caput nigro-aeneum, transversum, punctato-rugosum, pilosulum pilis erectis, vertice sub-lineari, fronte antrorsum declive medio excavatâ denudatâ nitidâ, facie convexiusculâ sub antennis ferè verticali inde retrorsum declive, margine anteriore in medio arcuatim emarginato pro clypeo recipiendo, hoc parvo integro, labro recondito. Prothorax genuinus supra detectus, parvus angustus sub-cylindricus, minus elevatus, collum simulans. Mesothorax, altitudinis capitis sed ab ipsius paginâ posteriore distinctè remotus: segmento primo transverso-sublineari anticè rectâ truncato, nigro-aeneo: discho, sulco arcuato transversali inaequaliter bi-

partito, sectione anticâ triplo minore rugoso-punctatâ oblongo-ovatâ gibbosiusculâ rubrâ, alterâ deplanatâ crebrè longitudinaliter sulcatâ: scutello itidem sulculis parallelis exarato, magno, triangulare: segmento post-scutellare concavo brevissimo, post-scutello propriè dicto indistincto. Metathorax, dorso reticulato indiviso, uniformiter convexo ac retrorsum declive, prope apicem abruptè angustato et appendice terminato sub-nodosâ petioliforme. Abdomen laeve glabrum, splendide nigro-aeneum, segmentis quatuor constans, primo maximo brevissimè petiolato campanulaciformi posticè rectâ truncato, secundo et tertio transversalibus gradatim decrescentibus, quarto elongato acuminato. Pedes tenues agiles cursorii, sub-aequales, rufo-testacei, coxis femoribusque medio infuscatis. Alae superiores corpore breviores, hyalinae maculis duabus fuscescentibus, interiore ponè medium triangulare a margine anteriore remotâ, alterâ sub-apicali rotundatâ: posteriores, hyalinae immaculae.

Femelle unique, son ventre fendu longitudinalement à partir du second anneau, valves vulvaires remplissant cette fente arquées et convexes; ta-rière, dépassant l'abdomen, droite et effilée.

30. EUPELMUS? AMERICANUS, m.

Long. 5 millim. — Lat. 2 millim. — Antennae ori propiores, articulo primo cylindrico elongato summum verticem superante, secundo et tertio brevissimis obconicis, reliqui desunt. Caput magnum, laeve, nitidum, viridi-aeneum, vertice plano horizontali subquadrato, oculis lateralibus magnis oblongo-ovatis verticem versûs paulò convergentibus, orbitis internis minus arcuatis, ocellis tribus in medio approximatis, trianguli ocellaris angulo anteriore acuto: fronte perpendiculari, trapezoideâ faciem propè latiore, utrinque in canali excavatâ, cavitatibus angustis posticè convergentibus et ante ocellos in foveâ magnâ rotundatâ coalitis, spatio elevato intermedio angusto triangulâ, angulo superiore acutissimo; facie nigro-fuscâ, plus fronte brevior, convexiusculâ, anticè rectâ truncatâ: clypeo transverso-lineari, nigro, nitido. Prothorax genuinus detectus, conspicuus, capite angustior ac minus elevatus, dorso laevi viridi-metallico nitente, supra sulcatus, anticè attenuatus, utrinque arcuatus, posticè rectus. Mesothorax magis elevatus, crebrè punctatus, minus nitidus, nigro-aeneus: segmento primo minimo et in medio dorsi interrupto; discho cum prothorace genuino in immediato contactû, parum convexo, anticè elliptico, posticè vix arcuato, sulculis duobus ab angulis anterioribus prodeuntibus propè originem alarum sinuatis inde rectis parallelis inaequaliter tripartito, sectione intermediâ maiore anticè gibbosâ posticè deplanatâ depressâ, lateralibus convexis longitudinaliter unicarinatis, carinis e margine postico oriundis pone medium obsoletis: scutello plano, rectangulare, plus longiore quam latiore, marginato, margine laminato reflexo; post-scutello parvo sub margine scutelli partim recondito. Metathorax basi indivisus, posticè ar-

cuatim latè emarginatus pro recipiendâ basi abdominis (ut suspicor), subsessilis, angulis posterioribus extûs porrectis acutiusculis, dorso viridi-aeneo splendente. Pedes mediocres, gressorii, flavo-testacei, tarsi omnibus nigris, intermediis crassioribus. Alae superiores hyalinae, in medio latè fusco obumbratae, puncto indistincto, processû radiale rudimentum cellulae vix incipiente.

Exemplaire unique qui a perdu son abdomen, les trois quarts de ses ailes, et dont les pieds et les ailes sont mal étalés et plus ou moins endommagés. N'ayant rien à dire de son sexe et n'ayant pas assez de données pour fixer sa place dans la sous-famille des *Eupelmiens*, je me serais abstenu d'en parler, si la conformation très-exceptionnelle de tout l'avant-corps, et sur-tout celle du front et du col ne m'eussent engagé à en constater provisoirement l'existence au moyen de ce commencement de description.

Septième famille PROCTOTRUPIENS LATR.

34. DIAPRIA PARAENSIS, n.

Diapr. nigra, antennis filiformibus longitudinis corporis, vertice subquadrato, abdomine longè petiolato, petioli dorso trisulcato.

Long. corporis, 6 millim. — Ead. abdominis, 3 millim. — Ead. petioli, 1 et $\frac{1}{2}$ millim. — Lat. capitis, 1 millim. — Ead. thoracis propè alarum originem, 1 et $\frac{1}{3}$ millim. — Ead. maxima abdominis, 1 et $\frac{1}{3}$ millim. — Ead. petioli, $\frac{1}{3}$ millim.

♂ Antennae nigrae pilosae, saltem longitudinis totius corporis, filiformes articulis conformibus rectis elongatis cylindraceis distinctis, primo verticem longè superante, secundo paulò brevior, sequentibus vix gradatim decrescentibus, ultimo obtusiusculo. Corpus nigrum nitidum, parcè pilosum pilis erectis concoloribus. Caput mediocre, vertice inter oculos fere quadrato laeviter ac uniformiter convexo, ocellis in medio vertice approximatis, triangulo ocellari aequilaterale, oculis lateralibus magnis parum prominulis oblongo-ovatis; fronte parvâ concavâ plus longiore quam latiore antrorsum declive, facie immediatè sub antennis in medio elevatè porrectâ et utrinque angustè foveolatâ, inde sensim retrorsum inflexâ et prope marginem clypealem depressâ ac fere horizontali, hoc recto, paginâ posteriore in medio abruptè angustatâ productâ et cum prothorace genuino collum transversim incisum efformante. Prothorax distinctus transversolinearis, in medio abruptè coarctatus, anticè productus, processû collari-forme. Mesothorax laevis nitidus, segmento primo plus prothorace longiore,

anticè rectâ truncato, posticè arcuato et dischum ambiente, supra uniformiter convexo et sensim antrorsum declive: discho elevato indiviso, margine anteriore elliptico, postico recto; scutello magno plus longiore quam latiore, quadrangulare angulis ferè rectis, anticè depresso concavo, posticè altiore deplanato; post-scutello valdè elevato compresso, supra sub-carinato, posticè uncinato ac deorsum incurvato. Metathorax, dorso indiviso uniformiter convexo ac sensim retrorsum declive. Abdomen segmentis sex distinctè conflatum, longè petiolatum, post petiolum oblongo-ovatum, supra magis subtus minus convexo, segmento primo sive petiolo dimidia abdominis longitudinis, recto, prismatico prismatis basi quadrangulari vix plus latiore quam altiore, supra trisulcato vel quadricostato, costis rectis parallelis sulculo altero minus impresso ac posticè abbreviato singulatim exaratis: segmento secundo maximo et sequentibus unâ saltem duplo longiore, 2-5 posticè rectis, sexto rotundato. Pedes tenues agiles, femoribus tibiisque clavatis. Alae villosae, pilis erectis: superiores infuscae, maculis duabus dilutioribus fere hyalinis, inferiore trigonâ pone medium, alterâ minore sub-apicali; inferiores hyalinae.

Femelle unique, mâle inconnu.

Huitième famille CHRYSIDIDES LATR. 0.

Neuvième famille SPHÉGIMES LATR.

32. PODIUM NITIDUM, m. ♂ ♀

Podium nigrum nitidum, alis hyalinis nervis nigris, superiorum prope apicem maculâ antero-marginali fuscâ.

Long. corporis, 16 millim. — Ead. petioli, 4 millim. — Lat. capitis, 3 millim. — Ead. marginis anterioris thoracis, 1 millim. — Ead. mesothoracis propè originem alarum, 3 millim. — Ead. petioli $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. segmenti tertii, 2 millim.

Antennae filiformes, capite thoraceque unâ breviores, 12 articolatae ♀, 13 articolatae ♂ articulo primo sive scapo brevi robusto obconico, reliquis tenuioribus, secundo brevissimo, sequentibus elongatis cylindricis vix a tertio ad ultimum gradatim decrescentibus. Caput magnum orbiculatum, paginâ anteriore parum convexâ maximè antrorsum declive fere verticali, posteriore concavâ: vertice transversali uniformiter convexo: fronte magnâ, verticis marginem prope ocellos tres gerente, posterioribus adproximatis,

SERIE II. TOM. XIII.

altero remotiore; facie brevior, quadrangulare, utrinque depressa, margine clypeali emarginato, emarginaturâ arcuatâ dentibus parvis acutiusculis utrinque terminatâ. Prothorax genuinus supra aegrè discernendus, tenuissimè transverso-linearis, in medio acuminatus et colli conspicui extremitatem fere inconspicuam constituens. Mesothorax maximus, altius elevatus, parum convexus: segmento primo a discho sulco suturaeformi profundè excavato recto transversali manifestè disiuncto, anticè sensim angustato declive et in collum breve subcylindricum desinente, posticè elevato et in medio unituberculato: secundo vel discho a tertio sulculo recto transversali minus impresso separato, dorso laevissimo nitido indiviso, utrinque pro insertionem alarum arcuato-emarginato, scapulis ovatis gibbosiusculis; tertio et quarto neutiquam singulatim elevatis, suturâ lineari parum impressâ separatis, uniformiter convexis, quarto fere dimidio brevior, scutello post-scutelloque propriè dictis indistinctis. Metathorax segmentis tribus posterioribus mesothoracis unâ longior, dorso cylindraco horizontale in medio depresso, rugoso-punctato et in depressione mediâ transversim strigato, posticè abruptè deorsum inflexus, paginâ posteriore convexiusculâ ferè verticali. Abdomen nitidissimum, oculo nudo laeve glabrum, longè petiolatum et post petiolum oblongo-ovatum, segmentis sex ♀, septem ♂, in utroque sexû laminâ ultimâ ventrali dorsalem ultimam superante, longiore acutiusculâ ♀, brevi rotundatâ ♂. Pedes cursorii, posteriores longiores, tibiis omnibus in extremitate tarsali bicalcaratis, tarsis neutiquam pectinatis, anterioribus ♀ inermibus, articulo ultimo unguiculis duobus simplicibus arcuato loboque membranaceo unguiculis brevior subtus instructo. Alae hyalinae, puncto nervisque nigris: superiores prope apicem maculâ marginali fuscâ anticè notatae, cellulâ cubitali secundâ parvâ trapezoideâ anticè angustatâ plus longior quam latior. — Corpus antennae pedesque nigri immaculati, pilis rarioribus capitis thoracisque erectis albidis.

M. GHILIANI a recueilli, dans le Para, plusieurs individus des deux sexes et j'ai eu le bonheur d'en céder quelques échantillons au Musée de Paris.

33. PODIUM HAEMATOGASTRUM, m. ♂

Pod. nigrum abdomine pedibusque rubris, alis flavescens immaculatis nervis concoloribus. ♂

Magnitudo staturaque praecedentis ♂. Sed abstractis colorum notis in diagnosi designatis, species reverâ differre videtur metathoracis dorso discretim aequaliter punctulato cellulâque secundâ cubitali anticè minus angustatâ et saltem in latere postico plus latior quam longior.

Mâle unique, femelle inconnue.

M. GHILIANI a encore recueilli, dans le même voyage, une troisième espèce du même genre plus anciennement connue, le *Podium rufiventre* FAB. *Syst. Piez.* 184. 2. dont le mâle remarquable par son vertex trian-

gulaire prolongé et rétréci en arrière a servi au doct. PERTY de type pour son *G. Trigonopsis*. C'est cependant d'après cette espèce et d'après une autre du Brésil, *Podium rufipes*, que FABRICIUS avait signalé les caractères de son genre *Podium* dans la langue illogique et fautive de son *Syst. Piez.* en oubliant toutefois une troisième espèce qu'il a laissée dans le *G. Pepsis* où elle est bien déplacée, *Pepsis flavipennis* FAB. *loc. cit.* D'autre part LATREILLE, se méprenant sur le *flavipennis* FAB., a donné ce nom à une quatrième espèce bien différente, et M. DE SAINT-FARGEAU induit en erreur par LATREILLE a édité le véritable *flavipennis* FAB. comme nouvelle sous le nom de *Pod. luteipenne*. Possesseur actuel des Hyménoptères de la collection LATREILLE, qui a appartenu successivement à feu DEJEAN et à M. RAMBUR, et de ceux de la collection SERVILLE, j'y ai trouvé non seulement des exemplaires de ces quatre *Podies*, mais encore celui d'une cinquième *Pod. Goryanum* LEPELL. *loc. cit.* 3. 324. 1., type de la collection SERVILLE, en sorte que le nombre des espèces qui me sont connues monte actuellement à sept. Voici le tableau que j'en ai dressé pour le présent, sauf à le reconstruire autrement dès que l'acquisition de nouveaux matériaux viendra modifier nos appréciations actuelles.

G. PODIUM	{ Metathorax , tomento au- reo indutus	{ Alae flavescens immaculatae, nervis con- coloribus.....	I. PODIUM FLAVIPENNE (Pep- sis) FAB. loc. cit. — Pod. luteipenne LEPELL.
	{ Metathorax , parce pu- bescens et aureo indo- mento de- stitatus ...	Alae, hyalinae, superiores fusco bimaculatae. II. PODIUM GORYANUM LEP.	
		{ Pedes nigri	{ Alae flavescens immaculatae III. PODIUM LATREILLEI, m. — Pod. flavipenne LATR.
		{ Alae hyali- nae fusco maculatae	{ Abdomen nigrum, ala- rum superiorum cel- lulâ cubitali secundâ plus longiore quam la- tiore..... IV. PODIUM NITIDUM, m. vide supra, n. 32.
		Abdomen rubrum ex- cepto petiolo, alarum superiorum cellulâ cu- bitali secundâ saltem aequâ longâ ac latâ .. V. PODIUM RUFIVENTRE FAB.	
	{ Pedes sanguinei	{ Alae flavescens immaculatae, ab- domine sanguineo non excluso petiolo..... VI. PODIUM HAEMATOGA- STRUM, m. — Vide supra n. 33.	VII. PODIUM RUFIPES FAB.
		Alae hyalinae fusco maculatae, ab- domine nigro	

Mais ce *G. Podium* dont nous avons dénombré les espèces mérite-t-il bien d'être maintenu? On l'a détaché du *G. Pelopaeus* et on a voulu le

reconnaître à certains traits dont la valeur me semble très-équivoque. Le contour orbiculaire de la tête, la longueur du col, la grandeur relative du métathorax n'étant pas rigoureusement les mêmes dans tous les *Podies*, aucun de ces caractères n'étant commun à tout le groupe, on ne peut les considérer que comme des caractères spécifiques. Le point d'insertion des antennes ne vaut guères mieux. On a conçu une ligne idéale qui est censée passer par le milieu du devant de la tête, et on est convenu que si l'origine des antennes était sur cette ligne ou au-dessus on aurait un *Pélopée* et qu'on aurait au contraire un *Podie*, si elle était au dessous. Mais on s'est bien mal entendu sur le tracé de cette ligne, car je puis attester que chez plusieurs *Pélopées* de mon cabinet, l'insertion des antennes, sans être très près de la bouche, n'en est pas moins au dessous de la ligne transversale médiane. Les tarses eux-mêmes subissent aussi des modifications remarquables, également dépourvus de peigne latéral dans les deux sexes des *Pélopées* et des *Podies*, les antérieurs ont leurs articles épais triangulaires et biépineux dans le *Pod. flavipenne* ♂ comme dans le *Pelopaeus spirifex*, faiblement obconiques et presque mutiques dans les deux *Podies* du Para. Il faudrait donc ou réunir les deux genres ou en augmenter le nombre des coupures artificielles. Or les *Sphégimes* connues étant biens moins nombreuses que les *Tenthredinètes* et les *Ichneumonides*, on a moins besoin de faire des coupures minutieuses et de recourir aux caractères infimes. J'aurai encore à insister sur l'opportunité de ces réductions en parlant de quelques *Pompiles*. Pour le moment je me bornerai à citer un exemple tiré du G. *Ammophila* LATR. Feu JURINE a créé, aux dépens du genre Latreillien, le genre *Mischus* d'après une *Ammophile* d'Europe qui a la troisième cellule cubitale de l'aile supérieure pétiolée. Or au même titre, il faudrait isoler pareillement et créer un nouveau genre pour celles qui auraient la seconde cellule cubitale pétiolée, comme le mâle inédit que M. BOCANDÉ a rapporté de la Guinée et dont la description arrive ici à propos quoique l'espèce ne vienne pas du Para. — *Ammophila Bocandei*, m. ♂. Long. 20 millim. — Lat. 4 millim. — Antennae nigrae. Caput rufo-testaceum. Thorax niger. Abdomen coeruleum, metallico nitore splendens, petiolatum, petiolo ut in *Ammoph. arenaria* LATR. Pedes primi paris rufo-testacei coxis nigris, posteriores quatuor nigri genibus tertii paris tibiisque secundi rufo-testaceis. Alae obscurae, coeruleo-micantes; superiores, cellulis quatuor cubitalibus, prima tertia et quarta, forinae consuetae, secunda minore triangulare obliquè petiolatâ, nervos

duos recurrentes excipiente. — Il m'en aurait peu coûté de construire un nom de genre bien Grécoïde et bien significatif, *Podalonia* par exemple, mais j'ai pensé qu'il valait mille fois mieux de relever ces particularités alaires, dans les diagnoses des *Amm. campestris* et *Bocandei* et de les y laisser pour ce qu'elles sont, pour des caractères purement spécifiques.

34. SPHEX NITIDIVENTRIS, m.

Sph. nigra pilosa, scutello deplanato abdomineque glabris nitidis, alis nigro-coeruleis. ♂

Long. 28 millim. — Lat. maxima prope originem alarum, 7 millim.

Tota nigra, antennis pedibus pilisque concoloribus. Caput, vertice frontaque hirsutis, orbitis ocularibus internis sericeo velutatis, faciei margine clypeali tenui reflexo, mandibulis plus minusve porrectis saepius dente valido triangulare intus medio armatis. Thorax hirsutus, scutello postscutelloque laevigatis nitidis, illo deplanato indiviso, hoc in medio longitudinaliter sulcato bigibboso. Abdomen nitidum, aut glabrum aut vix argenteopruinosum. Pedes, unguiculis tarsalibus simplicibus. Alae nigro-coeruleae.

Deux femelles du Para, M. GHILIANI. Deux autres de Colombie, M. REICHE. Une cinquième de Java, collection SERVILE. Un mâle de Manille, même collection. Qu'on ne soit pas surpris de rencontrer en Asie une *Sphex* américaine. J'en connais d'autres exemples. Ainsi j'ai eu de la nouvelle Hollande, la *Sph. rufipennis* LEPELL. (an FAB.?) qui habite l'Inde orientale et qui se retrouve aussi en Afrique, espèce à laquelle il faut rapporter, comme identiques et faisant doubles emplois, la *Pepsis hirtipes* FAB. (exempl. donné par M. KLUG) et la *Sphex aegyptiaca* LEPELL. (type de la collection SERVILE).

Notre *Nitidiventris* est évidemment très-voisine de la *Sph. pensylvanica* FAB. *Syst.* 211. 15. qui est assez commune dans l'Amérique septentrionale. Je les crois cependant suffisamment distinctes. La *Pensylvanica* a la face proprement dite plus étroite et plus allongée, son bord clypéal non rebordé, non réfléchi et souvent un peu plus arqué. L'écusson, le post-écusson, l'abdomen même sont parsemés de poils longs et hérissés. Le dos de l'écusson est bigibbeux, comme celui du post-écusson, et sa ligne médiane est également enfoncée. M. DE SAINT-FARCEAU a décrit un mâle de la *Pensylvanica* sous le nom de *Sph. Servillei* LEPELL. *loc. cit.* 3. 356. 5.

35. SPHEX COSTIPENNIS, m.

Sph. nigra, femoribus tibiisque posterioribus quatuor rufis, alis hyalinis fasciâ latâ antero-marginali nigrâ. ♂

Long. 25 millim. — Lat. prope originem alarum, 6 millim.

♂ Nigra, antennis concoloribus, pilosa pilis erectis albidis, facie densius indumento aureo sericeo vestitâ. Abdomen nitidum, pilis erectis destitutum, vix pruinose. Pedes nigri, posteriorum quatuor femoribus rufis extus nigro lineatis tibiisque immaculatis rufis. Alae quatuor, basi medietateque anticâ nigrâ, medietate posticâ hyalinâ. Mandibulae breviores, apice bidentatae, dentibus obtusis subaequalibus.

Une femelle, mâle inconnu.

36. SPHEX DIFFICILIS, m.

Sphex nigra, facie aurea, alis nigro-violaceis, superiorum nervo primo recurrente interstitiali.

Long. 24 millim. — Lat. prope originem alarum, 5 millim.

Tota nigra, antennis pedibusque concoloribus, posterioris capitis paginae pilis erectis albidis, anterioris derasis velutinis aureis. Mesothoracis dorsum opacum, scutello proscutelloque laevigatis medio excavatis singulatim bigibbosis. Metathoracis dorsum uniformiter convexum. Superiorum nervus primus recurrens perfectè interstitialis et cum altero cellulas cubitales secundam et tertiam intercipientem coniuncto.

Une femelle du Para parfaitement semblable aux individus de la *Sph. atra* LEPELL. que j'ai trouvés dans la collection SERVILLE, et distincte seulement par la première nervure recurrente des ailes supérieures exactement interstitiale. L'*Atra* LEPELL., ainsi que nos deux autres espèces du Para, appartient aux *Sphex Div. 1.* LEPELL. Ces différences secondaires de l'innervation alaire ne m'inspirent cependant pas une aveugle confiance. J'ai eu de bons motifs de n'y voir que des accidents individuels, en comparant entr'eux les nombreux individus de la *Sphex chilensis* faisant partie des récoltes de M. GAY. Si mes conjectures se vérifient par la découverte d'exemplaires de transition, on aura à confondre notre *Difficilis* avec l'*Atra* et à se convaincre que les divisions du G. *Sphex* imaginées par M. DE SAINT-FARGEAU n'ont pas assez de solidité.

M. GHILIANI a encore rapporté les deux sexes de la *Priononyx Thomae* (*Pepsis*) FAB. commune à Cuba et dans les autres îles du golfe du Mexique, et la variété de la *Sph. ornata* LEPELL. loc. cit. 3. 311. 17. ou *Sphex*

micans KL. *Mus. Berol.* qui a l'abdomen entièrement rouge et qui répond au *Sph. aurifluus* PRY. *Del. tab. 27. fig. 29.*

37. POMPILUS DISPILOTUS, m.

Pomp. niger, abdominis segmento supra maculis duabus argenteo-sericeis insignitus, alis superioribus fusco bifasciatis.

Long. 6 millim. — Lat. prope originem alarum, 1 et $\frac{1}{2}$ millim.

♂ Antennarum articulus primus niger, reliqui desunt. Corpus totum nitidum, oculo nudo laeve glabrum, nigrum clypeo maculisque duabus basilaribus in dorso segmenti secundi argenteo-sericeis. Alae hyalinae fusco bifasciatae, fasciis subaequalibus, exteriori in extremitate regionis discoidalis paulo latiore a margine antico prodeunte ante marginem posticum sensim obsoletâ, interiore prope originem eiusdem regionis margines oppositos attingente: superiores, cellulâ cubitali secundâ parvâ trapezoideâ anticè angustatâ nervum primum recurrentem prope angulum postero-extesum excipiente; tertiâ maiore quadrilaterâ, lateribus oppositis inaequalibus, cubitali fere triplo longiore nervum secundum recurrentem prope medium excipiente, exteriori arcuato. Tarsi primi paris conspicuè pectinatis, pectinis dentibus rarioribus conico-acutis spinaeformibus deorsum porrectis.

Une femelle endommagée. Mâle, inconnu.

Le genre *Pompilus* FAB. est très nombreux. Tous les savants qui s'en sont occupés ont senti le besoin de le subdiviser et ont fait, à cette fin, des tentatives plus ou moins heureuses. Le doct. KLUG, M. DAHLBOM et feu DE SAINT-FARGEAU sont ceux d'entr'eux dont les travaux ont eu le plus d'importance. Le premier a laissé subsister le genre dans son intégrité primitive et il s'est contenté de grouper les espèces en petits paquets d'après la forme des ongles tarsiens et les grandeurs relatives des deux cellules cubitales intermédiaires, KL. *Symb. phys.* Les deux autres ont été plus loin, ils ont visé à réformer le genre même. Ils l'ont morcellé, démembré: chacune de leurs coupures a dû être un genre à part et chaque genre a dû recevoir son baptême. Mais ils n'ont pas toujours été également heureux dans le choix des caractères auxquels ils ont eu recours. M. SCHIODTE les avait précédés, en détachant du G. *Pompilus* toutes les espèces qu'on peut supposer *non-fouisseuses* parce que leurs *tarses antérieurs non pectinés, non dentés, sont simplement ciliés*, et il en avait formé son G. *Ageniu* que M. DAHLBOM a adopté en lui maintenant le nom proposé par le fondateur, et que M. DE SAINT-FARGEAU a reproduit sous le nom d'*Anoplius*. Nous décrirons au n.° 30 une espèce inédite de ce genre qui nous semble

naturel et opportun. Mais il n'en est pas de même de la plupart des autres innovations tentées par les deux auteurs. Les *Salius* de M. DE SAINT-FARGEAU sont des mâles, ses *Micropteryx* sont toutes des femelles. Les caractères qui leur ont été assignés ne sont que des anomalies sexuelles. Les *Callicurges* ne se distinguent de ses *Pompiles* que par leurs tarses pectinés. Mais alors on ne sait plus que penser de ces derniers, tandis que toutes les femelles des espèces citées qui existent dans ma collection, toutes celles que j'ai trouvées dans la collection SERVILLE, et que M. DE SAINT-FARGEAU a eu certainement en vue, ont, contrairement à son affirmation, leurs tarses antérieurs aussi fortement pectinés que ceux des *Callicurges*. D'autre part si on peut à toute force admettre le G. *Salius* DLBM. qui n'est pas le *Salius* LEPELL., parce que les antennes épaisses et fusiformes contrastent nettement avec celles des autres *Pompiles*, quoique ce caractère soit purement artificiel, et le G. *Priocnemis* dont les pattes postérieures sont dentelées en scie, quoiqu'on ne connaisse pas encore les rapports naturels de cette dentelure avec les mœurs de l'insecte, on ne saurait accepter ses *Homonotes* et ses *Entypes* dont les traits essentiels sont de ceux qu'il faut laisser dans les signalements spécifiques. Ainsi tout bien pesé, je crois qu'il y aurait autant de réductions à faire dans les *Sphégimes Pompiliens* que dans les *Sphégimes Pélopiques*.

38. POMPILUS NIVEO-FASCIATUS, m.

Pomp. niger, facie abdominisque segmentis secundo et tertio basi niveo pruinosis, alis hyalinis fusco obumbratis. ♂

Long. 15 millim. — Lat. 3 millim.

♂ Totus niger, antennis mandibulis palpis pedibusque concoloribus, facie segmento toto post-scutellare coxarum paginâ exteriori segmentorum secundi et tertii fasciâ basilari dorsali niveo pruinosis, clypeo thoracisque limbo anteriore densius argenteo sericeis. Tarsi primi paris valide extus pectinatis, pectinis dentibus rarioribus elongatis spinaeformibus sub-horizontalibus. Unguiculi tarsorum bifidi. Tibiae spinis duabus simplicibus in extremitate tarsali terminatae. Alae hyalinae, superiores latè in medio fusco obumbratae, inferiores extremo apice fuscescentes. Illarum cellula radialis unica ovata, mediae magnitudinis, ab alae apice remota; cubitales secunda et tertia, trapezoideae, curvilineae, secundâ angustiore nervum primum recurrentem propè angulum postero-externum, alterâ propè medium nervum secundum excipiente. — ♂ feminae similis, thorace concolori. Totus niger, clypeo facie thoracis limbo anteriore segmento post-scutellare metathoracis dorso annulorum 1-3 basi dorsali sequentium 4-7

dorso toto coxarumque paginâ exteriore densè argenteo sericeis. Alae superiores distinctè fusco bifasciatae, fasciâ interiore angustiore in extremitate regionis basilaris latera opposita attingente, alterâ maiore a puncto incipiente et alae extremitatem occupante. — *Cellula* quae a D. DAHLBOMIO dicitur *anal*is post originem ipsius *venae cubitalis* terminata, quo caractere species haec ad *Pompilorum* div. 1. sub-div. 2. DLBM. amandanda foret.

Une femelle et deux mâles. La différence du pelage, entre les deux sexes, n'a rien de surprenant. On en a d'autres exemples. Le dessin de la coloration alaire offre un contraste plus frappant et réveille quelques doutes sur l'unicité de l'espèce. Dans la femelle les deux bandes sont réunies et n'atteignent pas le bout de l'aile. Dans les mâles elles sont séparées et l'extérieure occupe toute l'extrémité de l'aile. Je pense cependant qu'il n'y a qu'une seule espèce. Tant qu'on n'en saura pas davantage, on pourra, au même titre, supposer le contraire. Je pose la difficulté et je ne prétends pas la résoudre.

39. AGENIA DIMIDIATICORNIS, m.

Agenia nigra, antennarum articulis sexto et septimo flavis, alis hyalinis fusco bifasciatis. ♂

Long. 12 millim. — Lat. 3 millim.

♂ Antennae nigrae, in medio latè flavo annulatae, annulo flavo ex articulis sexto et septimo conflato. Tota nigra, facie fronte segmento post-scutellare metathoracisque angulis quatuor dorsalibus pube argentea stratâ densissime indutis, mesothoracis discho similiter aureo sericeo. Abdomen sub-petiolatum, argenteo pruinatum. Alae hyalinae flavo lavatae, nervis fusciscentibus; superiores nigro bifasciatae, fasciâ interiore propè originem, alterâ latiore in extremitate regionis basilaris. Tarsi primi paris sericeo ciliati ac pectine destituti.

Deux femelles, mâle inconnu. — Cette belle *Agénie* doit être placée après l'*Agénia nobilis* (*Pompilus*) FAB. Syst. 199. 56. et devrait rester dans le G. *Agenia* DLBM. ou *Anoplius* LEPELL. quand même on en détacherait les espèces du G. *Pogonius* DLBM. malgré l'insignifiance des caractères que l'auteur a assignés à ce dernier genre.

Dixième famille CRABRONITES LATR.

40. PISON PARAENSIS, m.

Pis. niger nitidus, abdominis annulis supra flavo limbatis, nervo primo recurrente interstitiali.

Long. 6 millim. — Lat. 1 et $\frac{1}{2}$ millim.

♂ Antennae nigrae, scapo flavo. Corpus nigrum laeve nitidum, parce pubescens, pilis brevibus erectis cinerascens, capitis paginâ anteriore thoracisque dorso oculo nudo glabris, spatio quodam inter antennis clypeoque argenteo-sericeis, thoracis margine anteriore scutello annulorumque abdominalium 1-5 limbo posteriore flavis. Pedes nigri, tibiis primi paris totis posterioribusque quatuor basi tantum flavis. Alae hyalinae nervis punctoque nigro-fuscis, superiorum nervo primo recurrente interstitiali. — Metathoracis dorsum anticè quadrifoveatum, posticè profundius longitudinaliter uni-excavatum.

Une femelle. Mâle, inconnu.

41. LARRA LATERISETOSA, m.

Larr. nigra, metathoracis margine exteriori argenteo-sericeo, femoribus tibiisque rufis. ♂

Long. 16 millim. — Lat. tam thoracis prope originem alarum quam abdominis in medio segmenti secundi, 3 millim.

♂ Antennae nigrae. Caput nigrum densè argenteo-sericeum, setulis brevioribus stratis, regione ocellari inaequali, ocello genuino unico ab antenarum origine et a posteriore capitis margine fere aequidistante, loco ocellorum posteriorum lineolae duo adsunt caecae transversales subarcuatae denudatae nitidiusculae. Thoracis dorsum nigrum opacum puberulum, scutello glabro nitido. Metathorax in medio glabriusculus utrinque densè argenteo-sericeus, dorso suturâ sulcifforme transversim bipartito, sectione anticâ planâ elongatâ obsolete canaliculatâ posticè arcuatâ, alterâ in medio vix concavâ sensim retrorsum declive. Abdomen, segmentis 1-5, supra utrinque ac posticè, subtus in angulis posterioribus tantum, argenteo-sericeis, sexto vel ultimo acuminato. Pedes nigri, tibiis femoribusque rufis. Alae hyalinae, nervis punctoque nigris.

Une femelle, mâle inconnu.

La *Larra dives* LATR. est, à ma connaissance, la seule espèce congénère que la couleur du manteau rapprocherait de notre *Lateri-setosa*. Mais à en juger par l'exemplaire type que j'ai trouvé dans la collection

SERVILLE, elle en est nettement séparée par sa taille plus ramassée, par la section postérieure du métathorax brusquement renversée en arrière, par le dernier anneau de l'abdomen en demi ovale et non acuminé, par ses tarses rouges et par ses ailes lavées de jaune à nervures testacées. La distribution des poils et des taches argentées m'a paru offrir aussi quelques différences, mais l'individu de la collection SERVILLE n'est pas assez frais pour en juger.

42. TRYPOXYLON RUFIMANUM, III.

Trypox. niger pedibus anterioribus quatuor rufis, clypeo integro deplanato.

Long. 7 millim. — Lat. thoracis prope originem alarum, 1 millim. — Ead. abdominis in medio annuli quinti, $\frac{3}{4}$ millim.

♂ Antennae abbreviatae ac extrorsum crassiores ut in *Trypox. figulo* et *clavicero* eiusdem sexus, rufae apice nigrescentes. Corpus totum nigrum nitidum inaequaliter argenteo-sericeum, pube argenteâ in anteriore capitis paginâ densiore, in dorso abdominis rariore, in ambobus stratâ derasâ, in thorace paulò longiore erectâ. Clypeum integrum planum. Metathoracis dorsum longitudinaliter strigatum. Abdomen elongatum fere filiforme, segmentis 1-5 gradatim latitudine auctis ac longitudine diminutis, primo conico, sequentibus trapezoideis parum convexis et neutiquam posticè incrassatis. Pedes anteriores quatuor rufi, coxis trochanteribus femorumque basi nigris: posteriores nigri, genubus tarsisque rufis. Alae hyalinae, nervis punctoque nigris.

Quatre mâles. Femelle inconnue. Ces individus sont remarquables par la forme effilée de leur abdomen, dont le dos est uniformément convexe, et dont les côtés sont continus et faiblement arqués. Mais cette particularité ne serait-elle pas purement sexuelle?

Onzième famille BEMBÉCIDES LATR. 0.

Douzième famille SCOLIETES LATR.

43. SCOLIA HEXASPILOTA, m.

Scol. nigra abdominis segmentis 1-3 supra flavo binotatis, alis nigro-coeruleis, superiorum cellulis cubitalibus 3, secundâ nervos duos recurrentes excipiente, tertiâ incompletâ.

Long. 26 millim. — Lat. maior, 6 millim.

Antennae nigrae, articulis duobus primis laevibus nitidis, funiculo crassiore posteriorem capitis marginem vix superante, elongato post-scutellumque superante articulis plerisque plus latioribus quam longioribus ♀, omnibus plus longioribus quam latioribus ♂. Caput nigrum nitidum parvè punctatum, punctis excavatis rarioribus rotundatis. Prothorax genuinus, ut in aliis Scolis, minimus, dorso recondito. Mesothorax, segmento antico sive pseudo-prothorace anticè rectâ truncato pilisque erectis fimbriato, discho longitrorsum bisulcato atque quadrilinei-punctato, sulcis remotioribus sublateralibus a margine posteriore prodeuntibus et prope originem alarum abruptè terminatis, lineis punctatis utrinque geminatim approximatis rectis subparallelis, punctis paucis rotundato-excavatis ♀, eodem uniformiter convexo crebrius punctato densius hirsuto ♂, scutello post-scutelloque laevibus glabris deplanatis, illo nigro ♀, flavo ♂, hoc flavo in utroque sexu. Metathorax niger immaculatus, dorso medio laevigato utrinque excavato-punctato, posticè abruptè truncato, paginâ posteriore verticali carinulis duabus longitudinalibus inaequaliter tripartitâ, sectionibus lateralibus nitidis convexis excavato-punctatis, intermediâ concavâ atrâ haud punctatâ. Abdomen nigrum, segmentis 1-3 supra flavo bimaculatis, maculis rotundis discretis plus minusve distantibus ♀, magis adproximatis saepius coniunctis fasciamque transversalem anticè emarginatam efficientibus ♂: segmentis 1-6 ♀, 1-7 ♂ posticè fimbriatis, fimbriis e setulis stratis: 1-4 paulo ante fimbriam punctato-fasciatis, fasciâ e serie unicâ punctorum piligerorum: quinto subtus basi laeviore posticè confusim excavato-punctato ♀: ultimo sive sexto ♀, septimo ♂ supra aciculato integro. Pili dorsales nigri, reliqui albidii ♀, cuncti nigri unicolores ♂. Pedes nigri hirsuti, hirsutie albidâ ♀, nigrâ ♂. Tibiae tertii paris appendicibus duobus in extremitate tarsali instructae, appendicibus conicis acutis spinaeformibus ♂, lamellosis linearibus, interiore longiore apice parum dilatato vix spathulaeformi ♀. Alae nigro-coeruleae, superiorum pars characteristic ut in diagnosi.

Deux femelles et un mâle.

Cette Scoliète serait de celles dont M. DE SAINT-FARGEAU a composé son genre *Colpa* et dont le caractère essentiel consiste dans les *épines des jambes postérieures spathuliformes*. Je ne sais que penser de la valeur de cette particularité dans l'ordre naturel. Mais ce qui est certain, c'est

qu'elle n'a lieu que dans les femelles et qu'en tant que caractère de genre elle a tous les inconvénients d'un caractère purement sexuel. Elle a de plus en tant que caractère artificiel le grand défaut de ne pas être nettement tranchée. Le plus souvent l'épine tibiale extérieure est ou linéaire ou acuminée et aucunement spathuliforme. Voyez les *Scol. fossulana* et *radula* FAB. — *maculosa* et *conformis* KL. M. B. — *pensylvanica* (*Colpa*) LEP. et l'*Hexaspilota* m. La dilatation terminale de l'épine intérieure n'est pas toujours bien prononcée et lorsqu'elle est peu sensible, l'épine n'est plus spathuliforme. On en a un exemple dans une des plus grandes espèces du genre, dans la *Scol. atrata* (*Colpa*) LEPELL. L'ancien genre *Scolia* contient environ quatre-vingts espèces connues, qu'il serait aisé, ce me semble, de reconnaître et d'ordonner sans morceller le groupe et sans introduire des genres artificiels. Néanmoins si dans le jugement arbitraire de cette question d'opportunité, on posait en principe l'utilité de pareilles coupures, je crois qu'il faudrait au moins se borner à les déduire des différences primaires de l'innervation alaire, c'est-à-dire, au nombre des cellules cubitales et à celui des nervures récurrentes. On aurait ainsi deux genres sous-divisibles en quatre fractions nettement tranchées.

1. G. SCOLIA, FAB. — Alarum superiorum cellulae cubitales quatuor.	Div. 1. ^a Cellula cubitalis secunda nervos duos recurrentes excipiens <i>Typus</i> ,	SCOLIA SEXMACULATA FAB.
	Div. 2. ^a Cellula cubitalis secunda nervum unicum recurrentem excipiens . . . <i>Typus</i> ,	
2. G. CAMPSOMERIS, LEP. — Alarum superiorum cellulae cubitales tres . . .	Div. 1. ^a Cellula cubitalis secunda nervos duos recurrentes excipiens <i>Typus</i> ,	SCOLIA ATRATA KL.
	Div. 2. ^a Cellula cubitalis secunda nervum unicum recurrentem excipiens . . . <i>Typus</i> ,	
		SCOLIA 4-PUNCTATA FAB.

Les espèces du G. *Colpa* LEP., qui serait supprimé, seraient distribuées dans les deux genres maintenus, mais principalement dans le G. *Campsomeris*, qui franchirait ainsi les limites que lui avait assignées son fondateur. Ce sera un inconvénient, j'en conviens, mais je le préfère à celui de la création d'un nouveau nom là où j'aurais été d'avis de n'en proposer aucun.

44. SCOLIA CONFORMIS KL. M. Berol.

M. Klug m'a communiqué cette espèce Brésilienne avec le nom que

je lui ai inaintenu. Je ne sais s'il l'a décrite. Dans le doute, je me serais abstenu d'en parler, si les individus du Para eussent été parfaitement semblables à ceux du Musée de Berlin et si la description des variétés ne devait pas servir à faire mieux connaître l'espèce.

Scolia praecedenti affinis ac eiusdem subdivisionis, differt praesertim alis in utroque sexu hyalinis anticè fusco latè marginatis. — ♂ Long. 15 millim. Lat. 4 et $\frac{1}{2}$ millim. Colore et formâ similis *Scol. hexaspilotae*, ♂ cum quâ sedulius conferenda. Quoad formam, differt mesothoracis discho scutelli medietate anticâ post-scutellique limbo anteriore profundè excavato-punctatis, appendicibus duabus tibiarum posteriorum laminatis sed nec apice dilatatis nec spathulaeformibus, interiore brevior acuminatâ, exteriori obtusâ. Metathoracis pagina postica tota rugoso-punctata, sectione intermediâ minus concavâ. Quoad colorem, alis differt hyalinis flavo lavatis, anticè brunneo-fusco latè fasciato-marginatis. — Variat segmenti tertii dorso nigro. ♂ — Long. 18 millim. Lat. 4 et $\frac{1}{2}$ millim. Antennae longiores et saepius metathoracis marginem superantes. Caput nigrum albo hirsutum, spatio inter-antennario clypeo labro mandibularumque basi flavis. Thorax niger, pleuris metathoraceque pube argenteo-sericeâ densè indutis, mesothoracis lineolâ arcuatâ anteriore scutello post-scutelloque flavis. Venter, segmentis secundo et tertio utrinque flavo notatis. Pedes nigri, femoribus tibiisque flavo-lineatis. Alae hyalinae, anticè dilutiùs brunneo fasciato-marginatae. In reliquis, cum *Hexaspilotâ* ♂ perfectè convenit. — Variat 1.° antennis paulò brevibus et vix anteriorem metathoracis marginem attingentibus; 2.° pleurarum margine anteriore maculâque mediâ flavis; 3.° maculis ventralibus in fasciâ transversali coadunatis; 4.° contrâ, ventre toto nigro.

Une femelle et quatre mâles apportés par M. GHILIANI, un mâle et une femelle donnés par M. KLUG.

Troisième famille MUTILLAIRES LATR.

45. MUTILLA DENTICEPS, m.

Mut. nigra thorace rufo, abdominis segmento secundo supra albo bi-maculato, capitis margine antico quadridentato dentibus rectis retusis. ♂ Long. 6 millim. — Lat. 2 millim.

♂ Apterâ. Antennae nigrae, scapo rufo, funiculo fusiformi. Corpus opacum punctatum, punctis magnis distinctis profundè excavatis unipiligeris, pilis rarioribus erectis saepius corpori concoloribus, pleuris glabris laevigatis. Caput nigrum, rectangulare, vix plus latius quam longius, supra

parum convexum, posticè arcuato-emarginatum, lateribus exterioribus rectis anticè prolongatis dentiformibus, fronte mediâ supra faciem horizontaliter productâ, margine anteriore laminato in medio acutè emarginato utrinque dentato dentibus rectis retusis fere sub eadem lineâ ac anguli anteriores undè caput ritè dicitur quadridentatum, facie abbreviatâ concavâ, clypeo parvo anticè rectâ truncato. Oculi parvi, rotundi, elevati. Ocelli nulli. Thorax niger, vix plus longior quam latior, prothorace genuino recondito, mesothoracis dorso indiviso utrinque anticè tridentato ac posticè arcuatim emarginato, metathoracis pleuris concavis dorsoque abrupte deorsum declive ferè perpendiculari. Abdomen subsessile, segmento primo rufo posticè nigro, secundo supra nigro maculis duabus albis notato subtùs brunneo rufescente, maculis dorsi oblongo-ovatis indumento argenteo-sericeo coo-pertis, reliquis nigris supra albo pilosis. Pedes rufi.

Une femelle, mâle inconnu.

46. MUTILLA BILINEIPUNCTATA, m.

Mut. rufa, abdomine nigro lineis duabus punctorum alborum longitrorsum insignito. ♂

Long. 4 millim. — Lat. 1 et $\frac{1}{2}$ millim.

♂ Aptera. Antennae ut et in praecedente. Corpus itidem opacum, punctatum, villosum, pilis erectis elongatis saepius nigris, pleuris nitidiusculis. Caput nigrum transversum-ovatum, supra uniformiter convexum, anticè integrum edentulum, posticè vix emarginatum, utrinque rotundatum. Oculi laterales magni oblongo-ovati. Ocelli nulli. Thorax rufus nigro pilosus, fere duplo plus longior quam latior, dorso indiviso retrorsum sensim declive, lateribus rectis subparallelis, pleuris deplanatis perpendicularibus. Abdomen subsessile, nigrum, segmentis 2-5 supra albo bimaculatis, maculis singulis e pilis stratis sericeis in serie longitudinali dispositis, in segmento secundo linearibus, in reliquis punctiformibus. Venter, segmentis omnibus posticè argenteo-sericeo marginatis. Pedes nigri, albo pilosi.

Femelle unique, mâle inconnu.

Quatorzième famille FORMICAIRES LATR.

47. CRYPTOCERUS ATRATUS (*Formica*) LIN. ♂

Foeminam minus notam et partim melius illustrandam collegit D. GHILIANI. Ab Operariâ, FAB. *Syst. Piez.* 418. et LEPELL. *loc. cit.* 1. 171. 1. haud dissimilis. Statura maior. Long. 18 millim. Lat. 5 millim. Caput anticè

rectâ truncatum, antennarum scrobe ultra posteriorem oculorum marginem prolongatâ, liis sub scrobe in paginâ laterali capitis oblongis parvis parum elevatis, ocellis tribus inter se distantibus, trianguli ocellaris angulo anteriore acuto. Prothorax genuinus, ut in plerisque Formicariis, minimûs ac supra reconditus. Mesothoracis dorsum segmentis quatuor visibiliter conflatum, segmento primo vel pseudoprothorace antrorsum fere perpendiculariter triemarginato, emarginaturae intermediae extremis angulis prominulis tuberculosus, emarginaturis lateralibus tenuiter costato-marginatis, angulis exterioribus acutis plus minusve extûs horizontaliter productis; discho anticè semi-elliptico, posticè vix arcuato, sulculo simplice a primo et a tertio segmento distinctè separato: tertio sive segmento scutellare deplanato, sensim retrorsum declive utrinque prope originem alarum superiorum profundè excavatum, scutello propriè dicto magno distincto subquadrato; segmento quarto sive post-scutellare parvo, transverso-lineari, utrinque profundius exarato, post-scutello propriè dicto inconspicuo. Metathoracis dorsum (rectâ truncatum ♂) arcuatim emarginatum spinisque duabus horizontalibus paulo divergentibus terminatum. Abdomen, segmento primo parvo nodiformi, supra transversim carinato, subtûs deplanato: secundo pariter coarctato, longiore, supra bigibboso, subtûs propè marginem anteriorem protuberante, protuberantiâ lamellosâ emarginatâ: segmento tertio, ut et in operariâ, anticè sub-emarginato, angulis anterioribus rotundatis obsoletis, posterioribus segmenti secundi angulos vix superantibus, sequentibus 4-6 multo brevioribus gradatim decrescentibus detectis. Alae superiores, cellulis duabus radialibus angustis elongatis anastomosi rectilineâ separatis, primâ sive interiore maiore, alterâ curvatim lineari incompletâ: cellulis cubitalibus duabus, primâ irregulariter hexagonali nervum primum recurrentem excipiente, secundâ multò longiore vix alae apicem attingente, angulo interiore acutissimo: discoidali unicâ parvâ subquadratâ; cellulis regionis basilaris tribus, anteriore magnâ aliis unâ longiore triangulari, reliquis duabus anastomosi rectilineâ separatis.

Rapportez à cette femelle le *Cryptocerus marginatus* FAB. *Syst. Piez.* 419. 2. LATREILLE en a donné une description soignée, *Hist. des Fourmis*, pag. 274. J'y renvoie le lecteur pour ce que je puis avoir omis dans la mienne, qui a été rédigée dans le but de faire mieux ressortir les caractères distinctifs des espèces suivantes.

Il est à regretter que LATREILLE et SAINT-FARGEAU aient travaillé sur des individus en mauvais état. Ils ont cru que le troisième segment de l'abdomen recouvrait les quatrième et suivant. J'oserais affirmer le contraire. Dans toutes les femelles et dans toutes les ouvrières de mon cabinet, ces trois derniers anneaux sont sans doute très courts comparativement au troisième, mais ils n'en sont pas moins découverts et apparents. Tel doit être, ce me semble, leur état normal.

48. CRYPTOCERUS OCULATUS, m. ♂

Cryptoc. niger opacus crebrè punctatus, antennarum scrobe supra oculos neutiquam productâ, his in angulis posterioribus capitis elevatis globosis, capite thoraceque singulatim sex-spinosis, abdominis segmentis duobus primis nodosis subtûs longitrorsum bisulcatis, tertio anticè profundius emarginato, angulis anterioribus acutiusculis.

Long. 7 millim. — Lat. maxima capitis, 2 millim. — Ead. thoracis 1 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. petioli binodis $\frac{2}{3}$ millim. — Ead. segmenti tertii, 2 et $\frac{1}{2}$ millim.

♂ Antennae breves crassae, totae in scrobibus recondendae et ut in *Cryptoc. atrato* non longè ab anteriore capitis margine incipientes. Caput fere ut in *Atrato*, anticè profundius emarginatum et pone medium ipsius emarginaturae visibiliter unifoveatum, margine laterali integro, angulis posterioribus singulatim bispinosis, spinis rectis. Spinae duae alterae a medio vertice exsurgentes minores obtusiusculae tuberculiformes. Scrobs recta, profundè excavata, paulo ante oculos terminata. Hi, mediae magnitudinis, sed quam in reliquis cospeciebus mihi notis magis elevati rotundati globosi. Thorax fere ut in *Atrato*, magis opacus dorso profundius punctato, pariter sulco transversali vix arcuato conspicuè bipartito: sectione anteriore quadrispinosâ, spinis dorsalibus duabus brevioribus rectis conico-acutis, lateralibus multo longioribus extûs porrectis vix sursum adscendentibus et apice retrorsum incurvatis: sectione posticâ bispinosâ, spinis in angulis posterioribus rectis vix divergentibus. Abdomen, segmentis duobus primis coarctatis nodiformibus subaequalibus, supra uniformiter convexis crebrè ac profundè punctatis, subtûs deplanatis longitrorsum bisulcatis, sulcis rectis parallelis remotis sub-marginalibus: tertio laevi nitidissimo, anticè profundè emarginato, angulis anterioribus acuminatis et posteriores petioli angulos visibiliter superantibus. — Apterus.

Deux ouvrières. Mâle et femelle féconde, inconnus.

49. CRYPTOCERUS? RIMOSUS, m.

Cryptoc.? capitis scrobibus lateralibus abbreviatis, antennarum scapo verticem summum longè superante, abdomine binodi, segmento tertio maiore vix dimidiam totius abdominis longitudinem aequante.

Long. 2 millim. — Lat. maior, $\frac{1}{2}$ millim.

Medium tenet inter *Myrmicas* et *Cryptoceros genuinos*, illis habitû, his capite scrobiculato proximior. — ♂ Antennae a basi scrobis prodeuntes, scapo cylindrico scrobe plus duplo longiore et summum verticem longè superante, funiculo etiam plus scapo longiore sensim extrorsum crassiore, articulis sub-cylindricis aegrè discernendis. Caput fusco-brunneum, magnum

quadrangulare, lateribus rectis anticè convergentibus, fronte planâ opacâ rugoso-punctatâ, vertice transverso-rectangulo utrinque elevato cristato, cristis denticulatis, scrobe laterali rectâ non longè ab origine mandibularum incipiente ad summum verticem perveniente et scapi antennarum medietatem basilarem dumtaxat recipiente. Mandibulae validae breviores, triangulares, intûs denticulatae. Oculi, in paginâ laterali capitis, sub scrobe propè angulos posteriores verticis. Ocelli nulli. Thorax rufus, distinctè punctatus, dorso sulculis duobus transversim trifariam aequipartito: sectione anticâ convexiusculâ margine anteriore recto incrassato, posticè quadrituberculatâ tuberculis parvis obtusis in eadem lineâ transversali dispositis; intermediâ minus elevatâ, in medio concavâ, utrinque gibbosi-
 usculâ; tertiâ abruptè elevatâ, summo dorso bigibboso. Abdomen rufum, opacum, punctulatum, binode: segmento primo basi tenue recto subcylindrico, pone medium sensim elevato-dilatato; secundo breviorè ac latiore uniformiter convexo; tertio obscuriore, maximo ut in *Cryptocerus genuinis*, sequentibus unâ longiore, his gradatim decrescentibus magis detectis. Pedes rufi, formae consuetae.

♂ Antennae longissimae, scapo vix pro tertiâ parte in scrobe recon-
 dendo, funiculo tenue filiforme 12-articulato, articulis cylindricis diametro subaequalibus longitudine apicem versus gradatim decrescentibus. Caput, ut in operariâ, brunneo-fuscum subquadratum rugoso-punctatum, facie laeviore abruptè depressâ, fronte elevato-convexâ utrinque prope antennarum originem dentato-cristatâ, vertice altè elevato posticè abruptè truncato paginâ posteriore planâ perpendiculare in medio attenuatâ et collo tenui cum prothorace genuino conjuncta. Oculi laterales, ori propiores, sub scrobe prominuli maximi globosi. Prothorax minimus sed detectus. Mesothoracis dorsum segmentis quatuor constans, anteriore abbreviato minus elevato antrorsum declive, secundo vel discho ad altitudinem verticis abruptè elevato, sequentibus cum metathorace uniformiter convexis et unâ sensim deorsum declivibus. Alae *Cryptocerorum*, nervis obsoletioribus. — Abdomen, ut in operaria, segmentis 4-7 longioribus ultimo acuminato.

Cette espèce fait le passage des *Cryptocères* aux *Myrmiques*, plus voisine cependant des premières que des secondes, quoique ses antennes soient presque entièrement découvertes. Mais le caractère essentiel de ce genre consiste dans l'existence d'une fossette creusée en forme de canal à l'origine des antennes, et non dans les dimensions de cette fossette qui varient dans les diverses espèces congénères.

M. GHILIANI n'a rapporté du Para qu'une seule espèce de *Myrmica* qui, sans être rigoureusement pareille à certaines espèces européennes, s'en rapproche au point de nous faire douter de la diversité de l'espèce. Je me bornerai à en signaler l'existence en peu de mots. — *Myrmica assimilis*, m. ad interim. — Taille des plus grands individus de la *Myrmica*

rubra (*Formica*) LIN. Couleurs et formes presque semblables. Tête proportionnellement plus grande, lisse, luisante, bord postérieur échancré en arc de cercle, milieu du vertex creusé en fossette arrondie. Corcelet lisse, nettement divisé en trois sections, la seconde moins élevée que les deux autres, la troisième bi-épineuse. Premier nœud de l'abdomen allongé obconique, terminé postérieurement en pointe mousse. Troisième anneau et suivants, bruns ou noirâtres. — Plusieurs ouvrières. Individus ailés inconnus.

Dans les cas douteux, il y aurait bien de la témérité à se prononcer sur l'existence d'une espèce de cette famille lorsqu'on n'a sous les yeux que des ouvrières dont on ne sait pas l'histoire, c'est-à-dire, des femelles qui ont subi un arrêt de développement qui les rend ineptes à la reproduction et une déformation exceptionnelle qui les rend propres à certains travaux que l'on ne connaît pas encore. On risque de s'en laisser imposer par des formes en apparence très-disparates et de faire à tort des doubles emplois. Les récoltes de M. GHILIANI nous en ont fourni une preuve que nous ne saurions passer sous silence, quoique la *Formicaire* dont il s'agit ne soit rien moins que nouvelle et quoiqu'elle paraisse, par cette raison, en dehors du sujet de ce mémoire.

Notre voyageur a pris dans les mêmes localités et enfilé deux à deux aux mêmes épingles des ouvrières qui diffèrent autant par les formes de leur tête que par leurs couleurs. Les premières sont les mulets de la *Formica hamata* FAB. *En.* 2. 364. 50. *Myrmecia hamata* id. *Syst. Piez.* 425. 6. amplement décrits, sous le premier de ces deux noms, par LATREILLE *Hist. des Fourm.* pag. 242. et rapportés par lui au G. *Alta*, Div. 1. LATR. *Gen.* 4. 129. Leur taille est un peu plus grande, leur teinte générale est jaunâtre claire, leur tête presque orbiculaire, leurs mandibules « de la longueur de la moitié du corps, cylindrico-coniques (un » peu arquées en dedans), fort-étroites, très-écartées, terminées en pointe » courbée inférieurement. » Il est clair que de pareilles mandibules pourront servir à la prise et au transport des matériaux du travail, mais qu'elles sont hors d'état de les mouler et de les combiner ensemble selon le but de leur mission spéciale. Les autres sont des individus de la *Formica vagans* OLIV. *Encycl. method. t.* 6. p. 601. Leur taille est plus petite, leur teinte générale d'un brun plus ou moins foncé, leur tête en ovale oblong, leurs mandibules sont plus courtes que la tête, aussi larges que longues, triangulaires, se touchant sans se croiser par leur bord interne qui est droit et sans dentelures, terminées conjointement en

une pointe recourbée en dessous. Il est encore évident qu'avec de pareils outils, ces secondes ouvrières pourront façonner au gré de leur instinct les matériaux que les premières leur auront apportés. Voilà donc dans la même espèce de Formicaires, deux sortes d'ouvrières différemment conformées, différemment armées et ayant une différente destination. LATREILLE entrevoyait la possibilité de ce fait, lorsqu'il écrivait: *individua quatuor a D. Illiger accepi mandibulis admodum variis: at fortè horum neutrorum officia pariter diversa*, LATR. loc. cit. Les récoltes de M. GHILIANI en démontrent la réalité.

50. LEPTALAEA MANDIBULARIS, m.

Lept. nigra nitida, mandibulis albis. ♂

Long. 7 millim. — Lat. capitis, 1 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. maior thoracis vel abdominis, 1 millim.

♂ Antennae mediocres, basi adproximatae ori propiùs insertae, radiculâ conspicuâ, scapo recto posteriorem capitis marginem haud attingente, flagello longiore apicem versus sensim crassiore, articulis rectâ truncatis neutiquam basi abruptè coarctatis obconicis fere aequè longis ac latis, ultimo elongato sub-cylindrico in summo apice semi-ellipsoideo. Caput magnum, horizontale, laeviusculum, vix plus longius quam latius, supra modicè ac uniformiter convexum, anticè rectâ truncatum, posticè vix emarginatum, utrinque laeviter arcuatum: spatio inter antennis parvo, elevato gibboso. Oculi remoti laterales, oblongo-ovati, magni, parum elevati. Ocelli nulli. Mandibulae deplanatae, tri-angulares, facie externâ minimè elevatâ arcuatâ, latere interno recto subtiliter denticulato, dente extimo maiore intus uncinato. Thoracis dorsum sulculo transversali recto ac profundè excavato visibiliter bipartitum, sectione anticâ paulò brevior supra horizontali anticè rotundatâ, lateribus exterioribus rectis parallelis, alterâ retrorsum sensim declive, lateribus rectis posticè convergentibus. Abdomen aculeatum, binode, dimidiam corporis totius longitudinem superans, nodis abdominalibus conformibus muticis, anteriore longiore angustiore longè petiolato apice sensim incrassato, altero brevius petiolato et post-petiolum abruptè incrassato, segmentis sequentibus quatuor unâ oblongo-ovatis: latitudine maximâ in margine postico segmenti tertii, ultimo sub-acuminato. Corpus totum nigrum, pube pruinosa argenteâ parcissimè indutum, mandibulis albis latere interno brunneo, tarsis omnibus tibiisque anterioribus quatuor piceis.

Trois ouvrières, individus ailés inconnus.

Je n'ai pas sous la main l'ouvrage dans lequel le doct. KLUG a établi les caractères de son genre *Leptalaea*, et je ne le connais que par

les ouvrières des *Lept. succinea* et *pruinosa* KL. *M. B.* que j'ai reçues de lui. A en juger par ces exemplaires, les *Leptalées* sont bien voisines des *Myrmiques proprement dites*. Leurs antennes sont proportionnellement plus courtes et plus ramassées, les nœuds de l'abdomen sont plus allongés, les quatre derniers anneaux forment ensemble un ovale plus étroit et plus acuminé. En tout ceci, je ne vois encore aucun caractère tranché. Peut-être le rencontrera-t-on dans la forme des *yeux ronds et petits*, *G. Myrmica* — *grands et oblongs* *G. Leptalaea*. Je ne possède qu'un seul individu ailé de ce genre, une femelle probablement inédite, recueillie dans le Yucatan, par M. Louis PILATE. L'aile supérieure unique qui lui reste est plus consistante que celle des *Myrmiques* d'Europe, leurs nervures sont plus saillantes et d'une teinte foncée qui tranche plus nettement avec le fond hyalin. Elle a une seule discoidale fermée, une radiale étroite allongée et terminée en pointe près du bout de l'aile, trois cubitales, la seconde recevant la nervure récurrente unique, la troisième grande ouverte mais complète. Or ces traits sont précisément ceux qui sont propres aux ailes des *Myrmiques* lorsqu'elles ont acquis tout le développement dont elles sont susceptibles, ce qui n'arrive pas toujours dans les climats froids ou tempérés.

51. PONERA RUFICORNIS, m.

Pon. nigra antennis rufis, abdominis segmento primo abruptè elevato-cylindrico plus duplo longiore quam latiore. ♂

Long. 3 millim. — Lat. 1 et $\frac{1}{2}$ millim.

Antennae tenues, elongatae, metathoracis marginem posticum attingentes, scapo fusco, flagello rufescente. Corpus totum nitidum nigrum, capite thoraceque parè punctatis, punctis excavatis rotundis discretis piligeris, pilis erectis albidis. Mandibulae piceae, capite triplo breviores, triangulares intùs denticulatae denticulis sub-aequalibus. Thorax muticus, dorso deplanato anticè rotundato, lateribus rectis parallelis, posticè abruptè truncato, paginâ posteriore verticale incrassato-marginatâ. Abdomen subtilius punctulatum sericeo pruinatum, segmento primo fere a basi abruptè elevato, cylindrico, cylindro saltem plus duplo longiore quam latiore, paginis oppositis sive anteriore ac posteriore planis verticalibus parallelis: segmento secundo brevissimè ast visibiliter petiolato, post petiolum elevato-dilatato oblongo-ovato subgloboso, posticè coangustato rectâ truncato: tertio maiore, latitudinis praecedentis, sequentibus 4-6 distinctis unâ ferè duplo longiore. Pedes nigri, femoribus tarsisque primi paris brunneo-piceis.

Une ouvrière: individus ailés, inconnus.

Quoique je n'aie vu qu'un seul exemplaire de cette espèce petite dans cette légion de Formicaires colossales, je n'hésite pas à la croire bien distincte de toutes les autres *Ponères* dont j'ai connaissance. Les *Pon. gigantea* et *crassinoda* LATR. — *caffra* KL. M. B. sont les seules qui s'en rapprochent par la forme du premier anneau de leur abdomen. Mais dans la première, cet anneau est comprimé latéralement, dans les deux autres, il est visiblement aussi large ou plus large que long. Dans toutes les trois, les mandibules proportionnellement plus grandes dépassent la longueur de la moitié de la tête: dans les *Pon. gigantea* et *caffra*, elles ne se rejoignent qu'à leur extrémité, les dents du côté interne ne s'engrènent pas dans la *Gigantea*, et dans la *Caffra* il n'y en a pas.

52. COSMAECETES HOMALINUS, m.

G. COSMAECETES.

Antennae ♂ anteriorem capitis marginem prope insertae, minus inter se quam ab angulis anterioribus distantes, crassiusculae, breviores et *vix ad marginem posteriorem capitis pervenientes*, 13-articulatae, articulo primo sive scapo recto sub-cylindrico ferè dimidiam totius antennae longitudinem aequante, aliis obconicis plus latioribus quam longioribus, longitudine subaequalibus, a secundo ad decimumsecundum sensim latitudine auctis.

Caput magnum, elongato-rectangulum, horizontale, posticè rectâ truncatum, anticè utrinque arcuatim emarginatum, extûs rectilineum lateribus parallelis, supra parum ac uniformiter convexum.

Oculi ac Ocelli, nulli.

Clypeum indistinctum.

Mandibulae parum arcuatae, apice tantùm coniungendae et quiescentes vix quartam capitis longitudinem coniunctim aequantes, paginâ superiore angustâ, latere interno quadridentato, paginâ exteriori excavatâ. — Reliquae oris partes, inobservatae.

Thorax parum elevatus, angustus, elongatus, prismaticus, supra sulculo transversali medium versus bipartitus, posticè perpendiculariter truncatus immarginatus, pleuris verticalibus parallelis, pectore plano.

Abdomen, segmento primo nodiforme, sequentibus 2-6 formae consuetae neutiquam posticè coarctatis, lateribus parum arcuatis, *latitudine maximâ medium versus annuli quarti*, sexto vel ultimo deorsum declive latè rotundato, *aculeo nullo*.

Pedes breviores, femoribus validis inermibus, tibiis anterioribus quatuor apice hispinosis, posterioribus unicalcaratis, calcare valido tortuoso deorsum porrecto, tarsorum articulo primo aliis singulis multò longiore, intermediis 2-4 obconicis subaequalibus subtus spinulosis, ultimo biunguiculato unguiculis simplicibus.

Les antennes plus courtes que la tête et insérées près de la bouche, la cécité complète, le second anneau parfaitement continu avec le troisième et l'absence de l'aiguillon dans les ouvrières, tel est l'ensemble des caractères qui m'a paru justifier l'établissement du *G. Cosmaecetes*. LATREILLE n'en a pas connu le type, je crois qu'il l'aurait placé, dans son *Hist. des Fourmis*, entre ses *Fourmis atomes* et ses *Fourmis ambigues*.

Espèce unique COSMAECETES HOMALINUS, m.

Long. 9 millim. — Lat. tam capitis quam abdominis medium versus annuli quarti, 2 millim. — Ead. thoracis 1 et $\frac{1}{2}$ millim. — Helvolus, antennis pedibusque concoloribus, mandibulis brunneis, nitidissimus oculo nudo glaber laevigatus: spatio inter-antennario gibboso, utrinque elevato-marginato, sub-bicristato, metathoracis lineâ mediâ excavatâ, abdominis segmento unico nodiforme vix plus longiore quam latiore, supra maximè convexo, anticè ac posticè abruptè truncato, subtùs altè carinato, carinâ lamellaeformi in medio unidentatâ.

Une ouvrière du Para, individus ailés inconnus.

Je suis certain que l'exemplaire que je viens de décrire a été recueilli par M. GHILIANI dans le Para, en 1846. J'ai trouvé, dans les magasins de M. RAMBUR, trois autres individus parfaitement semblables au premier et étiquetés comme provenant de l'Algérie. N'ayant aucun motif de révoquer en doute cette indication, j'ai dû croire cette *Formicaire* commune aux deux continents, et de-là le nom générique que je lui ai assigné *Cosmaecetes* (habitant du monde).

Je n'abandonnerai pas ce sujet, sans avoir fait honneur à M. GHILIANI de la découverte de deux autres Hyménoptères intéressants. Quoiqu'étrangers au Para, ils ne sont pas absolument étrangers au sujet de ce mémoire, puisque nous les devons pareillement aux recherches du même voyageur.

La première appartient à un genre de *Formicaires* dont on ne connaissait jusqu'à présent aucune espèce européenne.

Odontomachus Ghilianii, m. — D'un tiers plus petit que l'*Odontomachus chelifèr* (Formica) LATR. *Hist. des Fourmis* pag. 188. type du genre. — Long. du corps, sans y comprendre les mandibules, 5 millim. — Id. des mandibules, 1 millim. — Id. de la tête, 1 et $\frac{1}{2}$ millim. — Larg. de la même, 1 millim. — Id. du corcelet, $\frac{1}{2}$ millim. — Id. de l'abdomen à son maximum, $\frac{3}{4}$ millim. — Antennes, tête, mandibules, corcelet, premier anneau de l'abdomen et paltes jaunes testacés: cinq derniers anneaux,

brunâtres. Mandibules écartées à leur origine, étroites, allongées, sans dents au bord, brusquement recourbées en dedans et prolongées en sens transversal, fortement croisées à leur extrémité et terminées en pointe simple. Tête, comme dans le *Chelifer*, vertex plus uniformément convexe et sans impression longitudinale, côtés faiblement arqués et non infléchis, fosses antennaires planes dilatées en arrière et insensiblement effacées vers le milieu du front. Premier anneau de l'abdomen et écaille, comme dans le *G. Formica* proprement dit, écaille assez épaisse en demi-ellipse. Retrecissement de l'abdomen entre le second et le troisième anneaux, fortement prononcé. Corcelet, paltes et autres parties du corps, comme dans le *Chelifer*.

Quatre ouvrières. M. GHILIANI les a récoltées en Andalousie en 1842. Individus ailés, inconnus.

La seconde espèce considérée comme une *Mutillaire* sera alors le type d'une nouvelle coupe à placer tant bien que mal entre les *Myrmoses* et les *Méthoques*.

G. MESITIUS, m.

Antennae ori propiores, adproximatae, crassae breviusculae et vix capitis marginem posteriorem superantes, infractae, 13 articulatae, articulo primo sive scapo longiore oculos vix attingente, reliquis cylindraceis subaequalibus, ultimo apice rotundato.

Caput ovatum, posticè rotundatum, anticè angustatum rectâ truncatum, supra uniformiter convexum.

Oculi parvi rotundi, parum elevati, capitis medium versus, distantes, laterales. *Ocelli* tres in medio vertice, obsoletiores ac aegrè discernendi, triangulo ocellari aequilaterale.

Mandibulae planae, triangulares, latere interno recto denticulato, exteriore arcuato costaeformi. Reliquae oris partes, inobservatae.

Thorax supra sulcis duobus transversalibus distinctè tripartitus. Sectio prima magna elevato-convexa, longitrorsum medio unisulcata. Secunda sive mesothorax discho scutello post-scutelloque constans, discho transverso sulcis duobus longitudinalibus exarato, scutello post-scutelloque singulatim elevatis, illo rotundato, hoc minimo transverso-lineari. Tertia sive metathorax, maior, cylindrica, posticè abruptè truncata, dorso quinque costato, angulis posticis acutis prominulis, subspinosus, paginâ posteriore perpendiculare concavâ. Pleurae itidem verticales, latè bifoveatae.

Abdomen subsessile oblongo-ovatum posticè paulo acuminatum sex annulatum, annulo secundo maiore sequentibus unâ longiore.

Alae, minimae, volatui ineptae, angustae, lineares, vix mesothorace longiores.

Pedes, formae consuetae, tenues, agiles, mutici, femoribus tibiisque rectis.

Espèce unique MESITIUS GHILIANI, n.

Long. 5 millim. Lat. 1 millim. — Totus niger exceptis thorace splendide rubro alarumque rudimentis sordide albidis, oculo nudo glaber. Caput fortius punctatum, punctis rotundis profundius excavatis. Thoracis dorsum nitidum parcius punctulatum. Abdomen laevigatum.

Deux femelles rapportées de la Sicile par M. GHILIANI. J'ai malheureusement perdu un troisième individu ailé, qui était probablement le mâle de cette espèce. Autant que je puis m'en ressouvenir, les ailes supérieures, de moyenne grandeur, n'avaient qu'une cellule radiale, courte, arrondie et terminée loin du bout de l'aile, et deux cubitales, la première petite, recevant la nervure récurrente unique, la seconde ouverte et incomplète.

Si on fait bien attention à l'ensemble des traits de ce singulier Hyménoptère, on verra qu'il est impossible de le rapporter à aucun des genres connus. L'avortement des ailes dans un des deux sexes m'a fait un quasi-devoir de le placer dans les *Mutillaires*, par soumission à la méthode de LATREILLE. Il en est cependant bien éloigné par ses pattes mutiques. La naissance des antennes rapprochée de la bouche lui est commune avec les *Omales*. Le dos du métathorax ressemble un peu à celui de quelques *Tiphies*. Cependant il n'a que peu de rapport avec ces deux genres. Je regrette bien de ne posséder que deux individus collés sur le carton avec si peu de ménagement qu'on n'oserait essayer de les détacher sans risquer de les briser, et avec si peu d'adresse qu'il n'y a aucun moyen de voir le dessous du corps; car les fosses latérales du corcelet et la structure même du prothorax me font penser que cet insecte a peut-être la faculté de se rouler en boule, opinion qui n'est ni confirmée ni détruite par l'extérieur du dos de l'abdomen et qui transporterait le *Mesitius* au milieu des *Chrysidides* et à côté du *G. Cleptes*.

Quinzième famille GUÉPIAIRES LATR.

53. CHARTERGUS ZONATUS, n.

Chart. niger abdominis segmentis duobus primis flavo marginatis, clypeo tridentato dente intermedio maiore. ♂

SERIE II. TOM. XIII.

K

Long. 10 millim. — Lat. tam thoracis prope originem alarum quam abdominis in medio annuli secundi, 1 et $\frac{3}{4}$ millim.

Affinis certa *Chartergo nidulanti* (*Vespa*) FAB. sed satis distincta dorsi picturâ dentibusque clypei. Caput laeve nitidum nigrum, antennis mandibulisque concoloribus, clypeo fronte inter antennis orbitisque ocularibus posterioribus rufo-testaceis. Clypeum fere aequè latum ac longum, posticè arcuatim emarginatum, anticè biemarginatum vel tridentatum, emarginaturis laeviter arcuatis, dentibus lateralibus extûs divaricatis, intermedio maiore acuto. Thorax oculo nudo laevis, oculo armato subtilissimè ac aequaliter punctulatus, niger thoracis lineolis duabus arcuatis sub-marginalibus utrinque ante originem alarum scutelli limbo anteriore post-scutelloque toto flavis. Abdomen glabrum nigrum, segmentis primo et secundo rarius tertio flavo limbatis, reliquis unicoloribus immaculatis. Pedes nigri, tarsi primi parvis piceis. Alae hyalinae, nervis nigris. — Variat interdum mandibulis tibiisque primi parvis rufo-piceis.

Quatre femelles du Para, mâle inconnu.

M. GHILIANI nous a appris, dans ses notes, que le Guépier de ce *Chartergo*, divisé en cellules hexagonales et couvert d'un toit en carton, est posé à plat contre le tronc des arbres, en quoi, il diffère essentiellement de celui du *Ch. nidulans*. Les débris qu'il nous en a remis sont en effet d'une espèce de carton de couleur terne et grisâtre. Il nous a dit aussi que la piqûre de cette espèce est très-douloureuse.

54. BRACHYGASTRA SCUTELLATA, m.

Brach. nigra scutello post-scutello annulorumque 2-5 fasciis postico-marginalibus flavis. ♂

Long. 6 millim. — Lat. mesothoracis propè originem alarum, 2 millim.

♂ Antennae nigrae. Corpus opacum, fortiter punctatum, punctis magnis profundis rotundatis discretis. Caput nigrum, clypeo toto orbitisque ocularibus internis certo sitû prope antennarum originem albo sericeis, clypei ipsius margine antico lineolâ transversâ utrinque abbreviatâ in anteriore thoracis margine scutello post-scutello annulorumque abdominalium 2-5 fasciis postico-marginalibus flavis. Pedes corpori concolores. Alae hyalinae, nervis nigris.

VAR. A, typo simillima, thoracis lineolâ anteriore abdominisque pallidioribus albescens.

VAR. B, praecedenti varietati proximior, abdominis segmento secundo rufo.

Quatre femelles du Brésil, mâle inconnu. Le type et la var. A n'ont pas été recueillis par M. GHILIANI. Je les ai eus de M. BUQUET. L'exemplaire unique du Para est une femelle de la var. B, dont le second anneau est

rouge foncé avec son bord postérieur noir et liséré de blanc. — Ce genre *Brachygastra* créé par le doct. PERTY et que j'avais adopté dans mon *Mém. sur les Hym. de Cayenne recueillis par M. LE PRIEUR*, me semble actuellement bien peu distinct du *G. Chartergus*. Il n'en diffère certainement pas par les parties de la bouche, et il n'en est réellement séparé que par la coupe verticale et dans le même plan de son post-écusson et de son métathorax. Ce trait unique a-t-il bien l'importance d'un caractère générique? — On ne nous a rien appris de ses mœurs.

55. POLISTES APICIPENNIS, m.

Pol. nigra argenteo-sericea, abdominis segmentis flavo fasciatis, alis flavescens superiorum apice summo fusciscente.

Long. 20 millim. — Lat. 4 millim.

Antennae nigrae, scapo subtus flavo. Corpus totum nigrum opacum, pube derasa argenteo-sericea vestitum. Clypeum rufo-testaceum macula media basilari nigra notatum, deplanatum, elongato-ovatum apice recta truncatum. Arcus ellipticus mesothoracis dischum anticè ambiens, post-scutelli limbus posticus, annulorum omnium fasciae postico-marginales laminae dorsalis secunda utrinque, pallide flavescens. Abdomen, segmento primo breviter pedunculato, secundo maximo cupulaeformi. Alae flavescens nervis punctoque concoloribus, extremo apice fusciscente nervis nigris: cellula radiali tertiam cubitalem extus superante. Pedes nigri, immaculati.

Femelle unique, mâle inconnu.

Le pédicule très-court et la cellule radiale prolongée en dehors au-delà de la troisième cubitale placeraient cette *Polistide* dans le *G. Polybia* LEPELL. qui a pour type la *Polistes liliacea* FAB. Elle s'en éloigne par son chaperon qui n'est ni denté ni angulaire. En général les caractères trop secondaires, que M. DE SAINT-FARGEAU a fait servir au classement de ses *Polistides*, subissent tant de modifications qu'il est toujours très-difficile et souvent même impossible de déterminer les espèces, par leur moyen, lorsqu'on n'en a pas d'ailleurs une connaissance traditionnelle.

56. POLISTES IRINA, m.

Pol. fulva, dorso irideo nitente, alis infuscatis nervis nigrescentibus, abdomine petiolato. ♂

Long. totius corporis, 16 millim. — Ead. annulorum 1 et 2 singulatim,

3 millim. — Lat. maior, sive capitis in vertice, sive thoracis prope alarum originem, sive abdominis in medio annuli secundi, 4 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. annuli primi prope apicem, 2 millim. — Ead. petioli prope basin, 1 millim.

♂ Antennae nigrae, scapo toto funiculique articulo primo fulvis. Corpus cum pedibus fulvum, thoracis abdominisque dorso opalino vel irideo nitente. Mandibulae validiusculae triangulares intus quadridentatae, dentibus parvis obtusis subaequalibus aequidistantibus. Clypeum transversum-ovatum, posticè emarginatum, anticè rotundatum. Metathorax nec depressus nec canaliculatus, sed uniformiter convexus et sensim retrorsum declivis. Abdomen petiolatum, petiolo recto angusto sub-cylindrico supra longitrorsum canaliculato e primâ medietate segmenti primi conflato, medietate alterâ posticè sensim incrassatâ: segmento secundo campanulaeformi basi angusto et non longè ab ipsâ basi abruptè arcuatim dilatato. Alae ut in diagnosi coloratae, superiorum cellula radiali tertiam cubitalem extus superante, hac subquadrata extus emarginatâ.

Femelle unique, mâle inconnu. — En suivant la méthode de M. DE SAINT-FARGEAU, on aurait le choix de réunir cette espèce aux *Polybies* dont elle se rapproche par la forme des mandibules et par l'innervation alaire, ou aux *Rhopalidies* dont le pétiole abdominal est plus allongé, ou bien aux *Pol. cyanea* et *coerulea* FAB. dans un nouveau groupe qui aurait échappé à la sagacité du savant auteur de l'*Hist. des Hym.*

57. POLISTES PARAENSIS, m.

Pol. abdomine petiolato petiolo recto conico, fulva mesothoracis discho abdomineque brunneis, illo lineolis duabus flavis insignito, hoc segmentis omnibus flavo marginatis. ♂

Long. totius corporis, 18 millim. — Ead. segmenti primi vel petioli, 2 millim. — Ead. segmenti secundi, 2 millim. — Lat. maxima, 5 millim. — Ead. petioli, basi 1 millim., apice 2 et $\frac{1}{2}$ millim.

♂ Antennae pedesque rufo-testacei immaculati. Clypeum pentagonale saltem aequè longum ac latum, lateribus duobus anterioribus laeviter arcuato-emarginatis, angulo interposito rectilineo aperto. Metathorax sensim retrorsum declivis, convexiusculus, medio latè in totâ longitudine depressus, laevis, nitidus. Petiolus totum segmentum primum constituens, elongato-conicus, subtus fere planus, supra gradatim diametro et altitudine auctus, medium versus utrinque unituberculatus, tuberculis parvis obtusis. Segmentum secundum, formae consuetae, immediatè ab origine arcuatim dilatatum, mediae magnitudinis et ut in *Poliste gallicâ* apud nos vulgatissimâ vix plus sequente longius. Alae praecedentium. Caput rufo-testaceum. Thorax tricolor nigro flavo ac rufo-testacco variegatus, pectore pseudo-prothoracisque dorso rufo-testaceis, mesothoracis discho scutelli ac post-

scutelli medietate posticâ metathoraceque nigris vel nigro-brunneis, lineolis duabus rectis sub-parallelis interdum plus minusve abbreviatis in dorso dischi, scutelli ac post-scutelli medietate anticâ metathoracisque maculis duabus cuneiformibus flavis. Abdomen nigrum vel nigro-brunneum, sequentibus omnibus flavo marginatis, fasciis flavis undulatis, posterioribus gradatim latioribus. — Variat segmentis duobus ultimis totis flavis.

Quatre femelles, mâle inconnu.

Les mandibules de ces quatre individus offrent certaines modifications de forme qu'il est bon de relever, pour prouver combien on aurait tort d'attribuer à des particularités aussi variables, la haute valeur des caractères de genre. Un d'entr'eux a des mandibules armées intérieurement de quatre dents aiguës disposées sur la même ligne et également espacées, mais les deux premières ou antérieures sont intimement soudées ensemble, en sorte qu'à la rigueur il n'y aurait que trois dents dont l'antérieure serait bifide. Deux ont leurs quatre dents également séparées à leur base, mais la quatrième est de moitié plus petite que les autres. Enfin le quatrième a, comme le premier, ses deux dents antérieures soudées ensemble, et comme les deux autres, la quatrième dent petite et rudimentaire.

Cette *Polistide* aurait été probablement une *Rhopalidie* pour M. DE SAINT-FARGEAU.

58. POLISTES ANGULICOLLIS, m.

Pol. thoracis angulis anterioribus acutiusculis extûs porrectis, abdomine longè petiolato, nigra antennarum flagello femorum apice tibiis tarsisque flavis. ♂

Long. totius corporis, 16 millim. — Ead. petioli, 3 millim. — Lat. maior, 4 millim.

♂ Praecedenti maximè affinis et planè eiusdem subdivisionis, sed palam specificè differt anteriore thoracis margine supra recto incrassato utrinque angulato, angulis acutis extûs porrectis. Clypeum itidem pentagonale, fere aequè longum ac latum, lateribus anterioribus neutiquam arcuato-emarginatis, angulo extimo rectilineo acuto. Mandibulae apice quadridentatae, articulis triangularibus gradatim decrescentibus, inferiore minimo aegrè discernendo. Petiolus tertiam abdominis longitudinem aequans, angustus, elongato-conicus, medium versus utrinque unituberculatus. Pictura ut in diagnosi, alae flavescentes nervis concoloribus.

Trois femelles, mâle inconnu. Cette *Poliste* est une *Rhopalidie* LEPPELL.

59. POLISTES MINUTISSIMA, m.

Polistes nigra abdominis fasciâ unicâ flavâ, segmento primo petiolato ac post petiolum abruptè incrassato subclavato, cellulâ cubitali secundâ subquadratâ. ♂

Long. totius corporis, 5 millim. — Ead. segmenti primi, 1 millim. — Ead. petioli propriè dicti, $\frac{1}{3}$ millim. — Lat. maior, 1 millim.

♂ Minima hoc in genere, ab affinibus præter picturam ut in diagnosi, satis distincta cellulâ cubitali secundâ subquadratâ aut rectangulari et neutiquam anticè coarctatâ. Segmentum primum basi petioliforme, pone medium abruptè elevato incrassato, sub-clavato, tuberculis lateralibus nullis. Thorax anticè immarginatus, angulis anterioribus obsoletis ut in caeteris *Polistibus* exceptâ *angulicolli*. Alae hyalinae, nervis nigris.

Deux femelles, mâle inconnu. — M. GHILIANI nous a apporté le Guépier de cette *Poliste*, qui serait encore une *Rhopalidie* pour M. DE SAINT-FARGEAU. Il consiste en un ovale de 28 millimètres de longueur sur douze de largeur, formé d'une substance cartonnée jaunâtre et un peu transparente, divisé en cellules hexagonales régulières ayant deux millimètres de diamètre, et posé à plat sur la feuille d'une plante que nous croyons de la famille des Palmiers.

M. GHILIANI a encore recueilli plusieurs autres *Polistes* dont je ne devrais pas parler, parce que je ne les crois pas inédites. Je me bornerai à citer trois d'entr'elles, parce qu'elles donneront lieu à quelques observations qui ne seront pas sans utilité pour l'histoire du genre et pour le classement des espèces.

1.° Une espèce de grande taille long. 25 millim. large 5 millim. à abdomen subsessile, appartenant au G. *Polistes* tel qu'il a été circonscrit par M. DE SAINT-FARGEAU, à formes constantes et à couleurs très-variables.

♂ *Polistes transverso-strigata*, m. ferruginea, abdomine flavo segmentis praesertim anterioribus basi rufo-ferrugineis, alae flavescentes metathoracis dorso transversim strigato. — Antennae flavae vel flavo-ferrugineae, articulo tertio saltem supra nigricante. Caput flavum, vertice ferrugineo, clypei angulo antico bifido. Thorax flavus, mesothoracis discho obscuriore rufo-brunneo vel ferrugineo. Metathoracis dorsum medio depressum, transversim strigatum, strigis excavatis arcuatis subparallelis. Alae flavescentes immaculatae, nervis punctoque concoloribus. Pedes flavi. — Variat, 1.° A. strigis metathoracis minus profundè excavatis. — Foemina e Para a D. GHILIANI. 2.° B. antennarum articulis quarto quinto et sexto supra nigre-

scentibus, foemina e Brasiliâ, innominata in collectione SERVILLE, fortè huc referenda *Pol. onerata* LEPELL. non KL. — (*Pol. onerata*, *M. B.* eadem ac *P. chlorostoma* LEPELL. sic doct. KLUG in litteris): hac in varietate, pectus ac metathoracis dischus nigri. In typo contra, pectus flavum, mesothoracis dischus interdum rufo-ferrugineus (foeminae 2 e Para a D. GHILIANI, interdum niger), foemina altera e vetere collectione LATREILLII. 3.° C. antennis ferrugineis immaculatis — *Pol. ochreate* KL. *M. B.* e Surinam a doct. KLUG. Hac in varietate, caput et thorax unicolores rufo-ferruginei. Ces détails de variétés nous font voir à combien de doubles emplois on s'expose souvent, lorsqu'on donne trop d'importance aux accidents de couleur. Il est à présumer que la liste n'en est pas épuisée. Je n'ai vu qu'un seul mâle de cette espèce, qui ne paraît cependant pas très-rare dans la Guyane et dans le Brésil: il s'en faut de beaucoup qu'il suffise pour nous éclairer sur les couleurs typiques de son manteau et sur les limites de leur variabilité. L'existence des stries transverses du métathorax est, au contraire, un caractère spécifique constant, net et apparent. Il méritait d'être mis en première ligne dans le signalement de l'espèce et dans le choix du nom significatif qui devait convenir également aux différentes variétés. A la vérité, il n'appartient pas exclusivement à cette espèce, mais la plupart de celles auxquelles il conviendrait également, ont leurs ailes obscures à nervures noires, et les autres en petit nombre habitent l'ancien continent.

2.° La *Rhopalidia pallens* LEPELL. loc. cit. 1. 53g. 2. — *Pol. rufina*, *M. B.* (sic doct. KLUG in litteris). — M. GHILIANI nous en a communiqué le guépier. Il est de la même substance que celui de la *Minutissima*, mais opaque et grisâtre. Il consiste en un hexagone régulier dont chaque côté a quinze millimètres de longueur. A chacun des côtés répond une rangée de six cellules en hexagones réguliers, ayant 2 et $\frac{1}{2}$ millimètres de largeur. On compte dix cellules sur chacun des grands diamètres du Guépier. Au lieu d'être posé à plat au-dessus d'une feuille, il est attaché à la côte principale de sa surface inférieure par un pédicule obconique, assez épais ayant cinq millimètres de hauteur. La plante n'est plus reconnaissable et déterminable. Plusieurs cellules contiennent les cadavres des nymphes dépouillées de leur enveloppe. Du reste je n'ai entrevu nulle part le moindre débris d'une coque filée.

3.° Une autre *Poliste* ou *Rhopalidie*, nommée provisoirement, *P. translucida*, à comparer avec la *Pallens* dont elle n'est peut-être qu'une variété. Femelle unique. Taille un peu plus grande. Couleur générale, testa-

cée. Tête et dos du corcelet jaunes; une tâche sur le vertex contenant le triangle ocellaire, trois rayes longitudinales droites et parallèles sur le disque du mésothorax, ligne médiane de l'écusson et du métathorax, brunes ou noirâtres. Premier anneau de l'abdomen comme dans la *Pallens*, les cinq suivants réunis en ovale plus court et plus arrondi. Si j'étais certain de la validité de ce caractère, je n'hésiterais pas à regarder les deux *Polistes* comme spécifiquement distinctes, mais cette différence apparente peut provenir de la position forcée de l'individu au moment de sa mort.

60. DIDYMOGASTRA GENICULATA, m.

Didym. nigra genubus rufo-piceis, abdominis binodis segmentis posticè flavo limbatis.

Long. totius corporis, 20 millim. — Ead. capitis thoracisque unâ, 5 millim. — Ead. primi segmenti, 4 millim. — Ead. segmenti secundi, 4 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. petioli segmenti secundi, 2 millim. — Lat. maxima, vel capitis in vertice, vel thoracis prope originem alarum, vel abdominis prope posteriorem marginem segmenti secundi, 3 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. minor tam primi quam secundi petioli, 1 millim.

Antennae nigrae scapo subtus rufo-piceo, 11 articulatae ac extrorsum crassiores σ , 12-articulatae articulo ultimo uncinato σ . Caput latum, nigrum, fortiter punctatum, pubescens pube derasâ argenteâ. Clypeum densius vestitum, plus latius quam longius, transverso-ovatum, anticè arcuatum integrum. Frons antennarum originem prope utrinque transversim elevata. Oculorum sinus internus angustus attenuatus semi-ellipticus. Thorax niger margine anteriore flavo, anticè rectâ truncatus, angulis anterioribus obsoletis, fortiter punctatus, parcius villosus, discho uniformiter convexo, scutello elevato transverso rectangulare, post-scutello transversolineari carinaeformi, metathorace abruptè declivi fere perpendiculare in medio longitrorsum excavato. Abdomen nigrum nitidum, segmentorum omnium limbo postico flavo, duobus primis petiolatis; primo basi angusto cylindrico paulò ante medium sensim arcuato-dilatato inde oblongo-ovato, posticè immarginato rectâ truncato; secundo itidem petiolato, petiolo basi conformi, post petiolum latè rotundato-dilatatum campanulaeformi; abdominis latitudo maxima in margine posteriore segmenti secundi. Pedes nigri, genubus in utroque sexû tibiis tarsisque in mare rufo-piceis. Alae parvae et in quiete ad abdominis extremitatem haud pervenientes, hyalinae nervis obscuris, superiorum cellulâ cubitali secundâ pentagonali anticè angustatâ nervum recurrentem primum prope originem secundum versus medium excipiente, tertiâ obliquè rhombeâ ab alae apice remotâ.

Une femelle et un mâle, couple unique.

Le *G. Didymogastra* créé par le doct. PERTY devrait être soumis à un nouvel examen. Le caractère d'un double pétiole abdominal lui est commun avec quelques *Eumenes*, entr'autres les *Eum. caffra* KL. et *petiolata* FAB. Ses mandibules sont celles des *Euménides* LEPELL. Il ne se distingue réellement que par la grandeur de la tête et par le *chaperon visiblement plus large que long*. On ne nous a rien appris de ses mœurs. Il y aurait de la témérité à s'en faire une opinion prématurée. Cependant une remarque, faite sur les produits des récoltes de M. GHILIANI, me fait pressentir que les habitudes des *Didymogastres* ne sont pas en tout point conformes à celles des *Polistides*. Observez en effet que parmi les différentes *Polistides* que M. GHILIANI a recueillies, dans le Para, pendant un intervalle de temps assez court et dans un espace peu étendu, il y a des femelles de plusieurs espèces et pas un seul mâle, tandis qu'il y a trouvé les deux sexes de la *Didymogastra*. Comment s'expliquer ce phénomène sans se dire que les femelles des *Polistides* venaient seules pour y accomplir des devoirs de maternité auxquels leurs mâles étaient étrangers, tandis que les deux sexes des *Didymogastres* n'avaient pas les mêmes motifs de s'éloigner l'un de l'autre.

61. EUMENES GHILIANII, m.

Eum. capite thoraceque flavo et nigro variegatis, segmento primo basi angustè petiolato, post petiolum sensim dilatato ovato: abdomine rufo-testaceo, petiolo nigro annulato. ♂

Long. totius corporis, 15 millim. — Ead. abdominis, 10 millim. — Ead. segmenti primi, 3 millim. — Ead. petioli, 1 millim. — Lat. maxima, 3 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. minima, 1 millim. — Ead. minima idest petioli, $\frac{2}{3}$ millim. — Ead. segmenti secundi in medio partis posticae oblongo-ovatae, 2 millim.

♂ Antennae nigrae apice rufo-brunneae, articulo ultimo uncinato. Caput oculo nudo laeve glabrum nitidum, nigrum spatio frontis inter antennis maculis duabus pone ipsarum originem orbitisque ocularibus a margine clypeali ad centrum sinus ocularis flavis. Clypeum flavum, densè albo sericeum, plus longius quam latius, hexagonale, lateribus oppositis idest anteriore et posteriore arcuatim emarginatis, reliquis rectilineis, angulis duobus anterioribus acutis. Thorax elevatus dorso uniformiter convexo, anticè rectè truncatus, angulis anterioribus rectis, scutello post-scutelloque deplanatis, illo maiore in rectangulo transversale, hoc transversim sub-lineare posticè angulato, metathorace abruptè declive longitudinaliter unisulcato utrinque elevato fere bigibboso. Mesothoracis dischus niger, strigis duabus mediis rectis subparallelis maculisque duabus lateralibus parvis flavis. Scutellum flavum sulculis duobus nigris utrinque exaratum. Post-

scutellum flavum. Metathoracis dorsum pectus pleuraeque rufescentia, illius sulco longitudinali nigro, pleurarum maculâ mediâ pallidè flavâ. Abdomen rufo-brunneum, petiolo dilutiore prope originem nigro annulato: segmento primo post petiolum et paulò ante medium sensim elevato-dilatato, parte posticâ oblongo-ovatâ rectâ truncatâ: segmento secundo maximo, fere ab origine rotundato-dilatato cupulaeformi. Pedes rufo-brunnei, femoribus primi paris nigro lineatis. Alae abdomine breviores, infuscae nervis nigrescentibus, superiorum regione basilari flavescente nervis rufo-testaceis.

Mâle unique, femelle inconnue. — M. KLUG m'a envoyé sous le nom d'*Eum. brunnea* M. B. une femelle du Brésil qui ressemble beaucoup à notre *E. Ghilianii*, mais indépendamment des particularités dans la forme des antennes et de l'abdomen propres à son sexe, elle en diffère par son chaperon entièrement noir. Or M. BUQUET m'a envoyé un mâle de Cayenne qui a son chaperon de cette couleur et qui est d'ailleurs semblable à celui du Para. Les *Eum. brunnea* et *Ghilianii* ne seraient donc que des variétés de la même espèce? Dans ce cas, par un juste égard à la communication du Doct. Berlinois, je désirerais conserver à cette espèce, quand même elle serait encore inédite, le nom sous lequel il a été le premier à signaler l'existence.

62. ODYNERUS? AZURESCENS, m.

Odyn. nigro-azurescens, abdomine brevissimè petiolato, segmento primo post petiolum elevato dilatato campanulaeformi. ♂

Long. totius corporis, 22 millim. — Ead. segmenti primi, 4 millim. — Ead. petioli, vix 1 millim. — Lat. maxima, 5 millim. — Ead. segmenti primi in apice, 3 millim. — Ead. petioli, $\frac{3}{4}$ millim.

♂ Glaber, nitidus, plus minusve punctatus, capitis thoracisque punctis excavatis saepius discretis, interdum et praesertim prope latera magis approximatis confluentibus ac confusis. Abdomen subtiliùs punctulatum. Corpus totum nigro-azurescens, antennis mandibulis pedibusque nigris, tarsorum anteriorum articulis ultimis rufo-brunneis. Clypeum saltem aequè latum ac longum, sub-hexagonale, angulis posterioribus arcuatim obsoletis, lateribus postero-externis brevioribus, angulis exterioribus obtusiusculis, lateribus antero-externis arcuatis, anteriore minore recto. Thorax anticè rectâ truncatus, angulis anterioribus rectilineis neutiquam prominulis, dorso uniformiter convexo. Scutellum convexiusculum, sulco profundius impresso a mesothoracis discho separatum. Post-scutellum deplanatum, posticè angulatum. Metathorax obliquè retrorsum declivis, utrinque convexus et distinctè punctatus, in medio depressus ac transversim strigatus. Abdomen brevissimè distinctè petiolatum, petiolo tenue cylindrico vix quartam segmenti primi longitudinem aequante, segmento eodem subtûs plano supra

immédiatè post petiolum abruptè elevato dilatato, inde sub-cylindrico campanulaeformi; segmento secundo maximo, latitudinem maiorem prope medium attingente: reliquis 3-6, gradatim decrescentibus. Alae obscurae, nervis nigris.

Deux femelles, mâle inconnu. Ce bel insecte, dont l'abdomen est distinctement pétiolé, aurait pu être pris pour un *Eumenes*. au même titre que le précédent. Mais il a le facies de la plupart des *Odynères* et l'ensemble de ses formes contraste singulièrement avec celui des espèces les plus communes du G. *Eumenes*.

63. ODYNERUS? CARINULATUS, m.

cf. Odyn. niger, abdomine rufo breviter petiolato, segmento primo post petiolum longitrorsum canaliculato. ♂

Long. 16 millim. — Lat. capitis in summo vertice, 4 millim. — Ead. thoracis prope originem alarum, 5 millim. — Ead. abdominis in medio segmenti secundi, 3 et $\frac{1}{2}$ millim.

♂ Antennae nigrae. Corpus subtilius punctulatum, punctis parvis discretis piligeris, interstitiis laevigatis, pilis erectis brevioribus sordidè albidis. Clypeum visibiliter plus longius quam latius, posticè arcuatum, anticè sensim angustatum ac rectâ truncatum. Thorax totus, non exceptis nec scutello nec post-scutello nec etiam metathorace, laevis ac uniformiter convexus, anticè rectâ truncatus, angulis exterioribus rotundato obsoletis, utrinque arcuatim dilatatus. Metathorax parum declivis, dorso medio longitudinaliter abruptè excavato, cavitate canaliformi intûs transversim strigatâ. Abdomen elongatum, minus dilatatum, crebrius punctulatum, magis villosum pilis erectis tenuibus, ut in praecedente brevissimè at visibiliter petiolatum, petiolo obconico, segmento primo post petiolum elevato dilatato campanulaeformi in medio dorsi longitrorsum carinato. — Caput antennae thoraxque nigri, canalis metathoracis parietibus lateralibus flavis. Abdomen rubrum, villositate albâ. Pedes nigri, tibiis primi paris rufo lineatis, tarsis omnibus rufescentibus. Alae quiescentes abdominis extremitatem superantes, infuscae nervis nigris.

Femelle unique, mâle inconnu. Cette espèce qui se détache d'ailleurs de toutes ses congénères par des caractères spécifiques bien prononcés peut aussi bien que les deux précédentes revendiquer une place dans le G. *Eumenes*. M. le doct. KLUG aurait été probablement de cet avis, car il m'a envoyé sous le nom d'*Eumenes sepulchralis* M. Ber. une Guépiaire du Brésil dont le pétiole est proportionnellement aussi court que celui de nos espèces du Para. Mais alors pourquoi laisserait-on dans les *Odynères* les *Vesp. crassicornis* et *muraria*, dont l'abdomen n'est pas rigoureuse-

ment subsessile, puisque le premier anneau ne commence à grossir qu'à une certaine distance de son origine? Ces rapprochements me confirment dans la persuasion que la nature n'a tracé aucune ligne de démarcation entre les *Eumènes* et les *Odynères*, et que nous devons réunir ces deux genres pour ne plus nous trainer dans les ornières inégales de l'arbitraire et de l'artificiel.

64. ODYNERUS INFERNALIS, m. ♂

Odynerus niger, thorace (excepto discho) abdominis segmento primo pedibusque saturatè rubris: abdomine subsessile segmento primo angustiore cupulaeformi. ♂

Long. 16 millim. — Ead. maxima, sive capitis in vertice, sive thoracis prope originem alarum, sive abdominis in medio segmenti secundi, 4 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. segmenti primi in margine postico, 3 millim.

♂ Antennae nigrae, articulo ultimo reflexo uncinato-rufo. Caput nigrum immaculatum, oculo nudo glabrum, fortiter punctatum, punctis excavatis discretis, interstitiis nitidis. Clypeum itidem nigrum, argenteo-sericeum, saltem aequè longum ac latum, hexagonale, latere postico latiore recto, anteriore laeviter arcuatim emarginato, angulis exterioribus valdè apertis. Thorax saturatè rufus discho toto nigro, distinctè punctatus, anticè rectà truncatus, angulis exterioribus rectilineis acutiusculis, dorso uniformiter convexo, scutello post-scutelloque singulatim elevatis ac sulculo longitudinali anticè obsoleto in medio exaratis, metathorace sensim retrorsum declive in medio depresso utrinque elevato-convexo. Abdomen subsessile, laeve nitidum argenteo-pruinose, segmento primo paulò angustiore immediatè ab origine sensim elevato-dilatato supra cupulaeformi suturatè rubro, secundo nigro maximo longitudinem maiorem pone medium attingente. Pedes rufi immaculati. Alae quiescentes ad abdominis extremitatem pervenientes, infuscae nervis nigris.

Variat A, maculis duabus metathoracis margineque posteriore segmenti primi flavis. — Mas e Para, a D. GHILIANI.

B, pectore pleuris angulisque anterioribus metathoracis nigrescentibus. — Mas e Brasiliá, a D. BUQUET.

Trois mâles, femelle inconnue.

Les couleurs de cet *Odynère* le rapprochent de ceux de ses congénères qu'on pourrait rapporter au G. *Rhygchium*, si ce genre devait être conservé. Les antennes du mâle terminées par un crochet d'un seul article le placent dans la seconde division des *Odynères*, de M. WESMAEL. Je serais fort-embarrassé pour lui trouver une place convenable dans les nombreuses subdivisions que M. DE SAINT-FARGEAU a proposées. Je croirais même

qu'il n'en a pas. Il a un faux air de mon *Odyn. Leprieurii*. Mais celui-ci a son chaperon visiblement plus long que large, son écusson et son post-écusson ne sont pas saillants séparément, et les quatre segments dorsaux du métathorax forment ensemble une voute uniformément convexe. La face postérieure du métathorax est verticale et largement concave. Ces deux espèces, semblablement colorées, ont des formes très-diverses. Les dimensions du chaperon et la structure du métathorax placeraient plutôt notre *Infernalis* à côté d'une femelle du Brésil que M. KLUG m'a envoyée sous le nom d'*Odynerus indutus* KL. M. Ber. Mais indépendamment des couleurs qui ne se ressemblent pas, l'écusson de l'*Indutus* est déprimé comme celui du *Leprieurii* et le post-écusson plus saillant est uniformément convexe et n'a pas de sillon longitudinal.

Seizième famille MASARIDES LATR. 0.

Dix-septième famille ANDRÉNÈTES LATR.

65. HALICTUS AMOENUS, m.

Hal. rubicundus, capite mesothoracis discho scutello post-scutelloque viridi-auratis. ♂
 Long. 10. millim. — Lat. 3 millim.
 ♂, Antennae pedesque rubri: illae mediocres vix ad anteriorem metathoracis marginem usque retrorsum producendae, filiformes, funiculi articulis intermediis distinctis cylindricis. Corpus nitidum, parce puberulum, pube tenui erecta. Caput viride, nitore metallico micans, clypeo mandibulis orisque ambitu rubris. Oculi quam in reliquis cospeciebus profundius emarginati, fere reniformes. Facies ante antennis magis elongato-angustata, sub-acuminata. Metathoracis dorsum sensim declive. Thorax et abdomen rubri, mesothoracis discho scutello post-scutelloque viridi-auratis. Alae hyalinae nervis flavescentibus, superiorum nervo primo recurrente interstitiale.

Mâle unique, femelle inconnue. Ce joli *Halicte*, assez remarquable par l'élégance de son manteau, l'est encore davantage par des yeux quasi réniformes et par le devant de la tête allongé en espèce de museau.

J'ai plus de confiance dans ces deux caractères, quoique le second puisse être purement sexuel, que dans les accidents secondaires de l'innervation alaire. Les points de rencontre des nervures récurrentes avec les cellules cubitales ne sont pas constants dans toutes les espèces de ce genre. J'en ai la preuve dans mes nombreux exemplaires de l'*Hal. 4-cinctus* commun dans toute l'Europe. Deux femelles reçues du midi de l'Italie ont leur première récurrente exactement interstitiale.

66. HALICTUS SEMI-AURATUS, m.

Hal. viridi-auratus, abdomine pedibusque nigro-violaceis, thoracis dorso longitudinaliter sulcato, metathorace supra rugoso. ♀

♀ Long. 4 millim. — Lat. 1 et $\frac{1}{2}$ millim. — ♂ Long. 4 et $\frac{1}{2}$ millim. — Lat. 1 millim.

Antennae in utroque sexu nigrae, longiores ad abdominis basin pervenientes funiculi articulis intermediis in medio incrassatis ♂, breviores vix ad anteriorem metathoracis marginem producendae extrorsum crassiores funiculi articulis intermediis obconicis ♀. Caput viridi-auratum, subtilius punctulatum, oculo nudo glabrum. Thorax itidem viridi-auratus, creberrimè ac confusim punctulatus, pubescens pube tenui erecta, dorso medio longitudinaliter sulcato, sulco a margine anteriore ad extremitatem post-scutelli haud interruptè continuato, metathoracis paginâ superiore planâ rugoso-granulata. Abdomen nigro-violaceum, supra densius villosum, sub pube nitidum, sub-ovatum ♀, sub-cylindricum ♂. Pedes nigro-violacei, genubus tarsisque dilutioribus. Alae hyalinae nervis nigris, superiorum nervo primo recurrente interstitiali.

M. GHILIANI n'a rapporté qu'un mâle du Para. Mais M. DEYROLLE m'a envoyé des individus des deux sexes qu'il avait eus de Caraccas. Le mâle du Para a les genoux et les tarses blanchâtres. Cet *Halictus* doit être placé à côté du *Minutus* (*Melitta*) KBY. Le sillon dorsal du corcelet suffira pour le distinguer.

Dix-huitième famille APIAIRES LATR.

67. MEGACHILE XANTHURA LATR.

Meg. nigra parçè albido pilosa, abdominis segmentis quarto et sequentibus pube derasâ flavescence dense vestitis.

♂ Long. 8 millim. — Lat. 3 millim. — ♂ paulo minor, long. 7 millim.

Parva in hoc genere. Corpus antennae pedesque nigri, illud distinctè punctatum, punctis piligeris, pilis erectis inaequaliter distributis, in paginā anticā capitis et praesertim in clypeo brevioribus ac densioribus. Scutellum posticè rectā transversale abruptè truncatum. Abdomen, segmentis tribus primis flavo posticè fasciatis, fasciis marginalibus e pilis stratis retrorsum porrectis, quarto et sequentibus pube derasā flavā densè vestitis. Venter lanatus, lanā albidā pollinigerā. Lamina sexta dorsalis ♂, in medio arcuatim emarginata bidentata, dentibus parvis acutis.

Une femelle et deux mâles. L'écusson brusquement tronqué en arrière et coupé en ligne droite fera aisément reconnaître cette jolie petite espèce. Dans la plupart des *Mégachiles* le dos de l'écusson est uniformément convexe et terminé en arc de cercle.

68. ANCYLOSCELIS ORNATA, m.

Amyl. nigra capite thoraceque opacis rufo variegatim velutatis, abdomine nitido nigro flavoque depicto. ♂

Long. 9 millim. — Lat. maior alis quiescentibus, 2 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. alis expansis, 15 millim.

♂ Antennae nigrae, scapo rufo. Caput nigrum opacum, pube derasā velutatā flavā indutum, faciei spatio quodam medio clypeique basi nudatis. Thorax itidem niger opacus, margine laterali ante alas, disci maculis tribus linearibus, scutello, post-scutello metathoracisque fasciis duabus transversis, densè rufo velutatis. Abdomen laevigatum nitidum, segmentis quatuor primis oculo nudo glabris, posticè laeviter emarginatis, supra nigris flavo undulatim fasciatis, subtus flavis margine externo nigrescente, quinto et sexto integris densè rufo hirsutis. Pedes rufi, pilis concoloribus, scopis pollinigeris tibiatarum tarsorumque posteriorum nigris extremo apice rufis. Alae quiescentes abdominis extremitatem superantes, hyalinae puncto nervisque regionis basilaris flavidis, reliquis fusciscentibus.

Deux femelles, mâle inconnu.

69. ANCYLOSCELIS LINEATA, m.

Amyl. nigra, thoracis lineis quatuor abdominisque fasciis duabus flavis. ♂
Long. 7 millim. — Lat. 2 millim.

♂ Praecedente paulò minor. Caput cum antennis nigrum, scapo rufo, labro clypeo maculisque tribus in anteriore faciei margine flavis. Thorax ater opacus: scuto antico, disci strigis quatuor linearibus rectis sub-parallelis, scutello, post-scutello, mesothoracis maculis tribus maculâque alterâ utrinque sub origine alarum, flavis; mesopectore rufescente. Abdomen ni-

tidum nigrum, segmentis 1-4 glabris, primo et secundo basi supra flavo fasciatis, tertio et quarto immaculatis, quinto et sexto ut et in praecedente densè rufo hirsutis, ventre nigro, segmento secundo flavo. Pedes rufi pilis concoloribus, posteriorum tibiis tarsorumque articulo primo extus rufo-testaceis, eorumdem scopis pollinigeris rufis. Alae hyalinae, nervisque punctoque flavidis.

Femelle unique, mâle inconnu.

70. ANCYLOSCELIS NIGRIPES, m.

Ancyl. tota nigra corporis pedumque hirsutiae concolore.

Long. 9 millim. — Lat. 2 et $\frac{1}{2}$ millim.

Antennae nigrae, articulis duobus primis piceis ♂, totae piceae ♂. Caput glabrum nitidum, totum nigrum ♂, nigrum anterioribus faciei angulis clypei margine antico labro mandibulisque albidis ♂. Thorax ater immaculatus, pube velutinâ concolore brevissimâ vestitus. Abdomen laevigatum nigrum ventre concolore, sex annulatum segmentis 1-5 integris posticè nigro hirsutis, sexto rotundato toto hirsuto ♂: parçè pilosum, 7 annulatum, segmento septimo horizontali triangulari acuminato ♂: ventre piceo, segmentis 4-6 posticè bisinuatis, sericeo fimbriatis, fimbriis stratis retrorsum porrectis ♂ ♂; septimo parvo triangulari unituberculato, tuberculo brevè conico acuto ♂. Pedes ut in praecedentibus ♂ ♂, scopis tantummodo minus hirsutis ♂. Alae infuscae, superiorum regione basilari dilutior.

Un mâle et une femelle. Ce couple offre une anomalie qu'il est bon de faire remarquer; dans la femelle, le point de rencontre de la seconde nervure récurrente avec la troisième cellule cubitale est plus éloigné de l'extrémité extérieure de celle-ci que dans le mâle. On est bien le maître de vouloir y trouver un indice de l'existence de deux espèces distinctes. Pour moi, je n'y vois qu'un nouvel argument du peu de valeur de ces particularités secondaires de l'innervation alaire.

Les mâles de deux autres espèces du même genre, que je n'ai pas trouvées dans les récoltes de M. GHILIANI, ont leur abdomen conformé comme celui du *Nigripes* ♂, hors la cinquième plaque, qui est chez elles armée de deux cornes distantes entr'elles dirigées en dessous et recourbées en dedans.

Le G. *Ancyloscelis* établi par LATREILLE après la publication de son *Générà* a été oublié par M. DE SAINT-FARCEAU qui aurait pu le placer dans ses *Podilégides* à côté de ses *Maerocères* qui sont actuellement nos *Tétralonies*. Les différences des parties de leur bouche sont ou nulles ou insignifiantes.

Les pattes des femelles et les organes pour la récolte du pollen sont semblables. Seulement le premier article des quatre tarsi antérieurs est un peu plus large dans les *Ancyloscelis*. L'innervation alaire n'offre aucune particularité de quelque valeur. On en jugera par l'exposition des traits de la portion que feu JURINE a appelée *caractéristique*. Une seule cellule radiale sans appendice, de moyenne grandeur, distante du bout de l'aile et terminée extérieurement en arc d'ellipse très-près du bord antérieur. Trois cellules cubitales complètes; la seconde plus petite que la première, sub-pentagonale, reçoit la première nervure récurrente près du sommet de son angle postérieur; la troisième plus grande, élargie en arrière au point que le côté cubital est deux fois plus long que le radial, contournée extérieurement en S couchée en travers, reçoit la seconde récurrente plus ou moins près du sommet de son angle postéro-externe un rudiment d'une quatrième cubitale excessivement courte. — La longueur des antennes, si grande dans les mâles de quelques *Tétralonies*, pourrait servir tout-au-plus à distinguer les individus de ce sexe. Cela posé, il faudrait supprimer ce genre ou lui assigner un nouveau caractère qui n'eût aucun des défauts que nous avons reprochés à ceux qui ont été proposés. A cet effet, je leur substituerai le suivant qui me semble réunir toutes les conditions d'un *Caractère naturel du premier degré*. — *Abdomen peu convexe en dessus et conformé de manière à pouvoir se relever de bas en haut au point que l'anüs arrive à remonter au-dessus du niveau du dos du corcelet*.

Je possède actuellement huit *Ancyloscelis* bien distinctes, les trois du Para, deux du Brésil trouvées dans la collection SERVILLE, deux de S. Leopoldo et une du Mexique fournies par M. DUPONT.

71. EXOMALOPSIS AUROPILOSA, m.

G. EXOMALOPSIS, m.

Antennae infractae, 12-articulatae ♂, e medio anterioris capitis paginae oriundae, ab oris margine et a summo vertice in sensu longitudinali, inter se et ab oculis in sensu transversali, pariter aequidistantes, breviores et vix ad alarum originem pervenientes; funiculi articulo primo minimo, secundo longiore, sequentibus 1-11 cylindricis parum distinctis gradatim brevioribus, ultimo praecedentibus duobus una longiore.

Caput, latitudinis thoracis, vertice brevissimo horizontali, fronte facie clypeo labroque in eodem plano verticali continuatis, undè nomen generis *Exomalopsis* (facies deplanata).

SERIE II. TOM. XIII.

Oculi laterales, magni, oblongo-ovati, orbitis internis integris.

Ocelli tres in lineâ rectâ dispositi, summum verticem occupantes.

Mandibulae arcuatae, intûs unidentatae.

Palpi maxillares filiformes sex-articulati, articulis longitudine subaequalibus, duobus primis crassioribus: *labiales* quadriarticulati, articulis difformibus, quod proprium totius ipsius familiae, primo et secundo multò maioribus semi-tubulosis, intûs excavatis canaliculatis ac apparatus lingualem vaginantibus, tertio et quarto formae consuetae, illo crassiore obconico e latere externo articuli secundi prope apicem prodeunte, hoc tenuiore cylindrico.

Thorax et *abdomen*, ut in *Euceris* et in *Tetraloniis*.

Pedes mediocres, inaequales, anteriores minores, posteriores maximi, femoribus simplicibus, tibiis anterioribus quatuor breviusculis validis parcè pilosis posticis depressis laminatis utrinque hirsutissimis, hirsutiae e pilis densis elongatis flexilibus scopam pollinigeram utrinque efficiente. Tarsorum anteriorum quatuor articulus primus reliquis unâ subaequalis aut paulò longior, depressus quoque ac laminatus sed parcè pilosus: posteriorum articulus idem reliquis unâ plus duplo longior, pariter depressus ac laminatus, sed hirsutissimus et utrinque scopam gerens pollinigeram.

Alae superiores, cellulâ radiali unicâ extus angustatâ rectâ truncatâ appendiceâ, appendice rectâ parvâ alae marginem haud attingente; cubitalibus completis tribus, secundâ minore angustatâ nervum primum recurrentem prope anguli postero-externi verticem excipiente, tertiâ ut in *Tetraloniis* posticè latiore extus sinuatâ nervum secundum recurrentem prope apicem excipiente: quartâ, apertâ vix inceptâ.

Cela posé, il est évident que le *G. Exomalopsis* ne diffère visiblement des *Anthophores* et des *Tétralonies* que par son *chaperon non bombé et maintenu dans le même plan continu que la face et le labre adjacents*. Or ce trait qui a d'ailleurs le mérite d'être très-apparent et de donner au devant de la tête une physionomie particulière, ne saurait être sans influence sur les habitudes de l'*Apiaire* et notamment sur sa prise de position pendant la durée des mouvements des différentes pièces de son appareil buccal. En effet on voit bien que si le chaperon est bombé et relevé en avant, le labre mobile pourra monter, pendant l'action, au niveau du chaperon, et que l'animal pourra imprimer une direction ascendante aux pièces solides de la bouche, sans avoir besoin de soulever sa tête, ce qui ne lui réussirait certainement pas, si le chaperon ne s'écartait pas du plan vertical du front et de la face.

Je ne puis rien dire des antennes des mâles. Je n'ai vu aucun individu de ce sexe.

EXOMALOPSIS FULVO-PILOSA, m.

Exom. nigra fulvo-pilosa, thorace velutato, abdominis segmentis duobus primis utrinque maculatim flavo sericeis, sequentibus indumento deraso aureo-flavo densè vestitis. ♂

Long. 8 millim. — Lat. 2 et $\frac{1}{2}$ millim.

♂ Antennae nigrae. Corpus totum nigrum immaculatum, plus minusve villosum, pilis diversimodè coloratis ac inaequaliter distributis, in anteriore capitis paginâ densioribus antrorsum pronis argenteo sericeis, in alterâ eiusdem paginâ in pectore atque in pleuris parciùs sparsis longioribus erectis albidis, in dorso thoracis densè velutatis suturatè fulvis. Abdomen, segmentis duobus primis utrinque supra maculatim flavo sericeis, maculis obliquis ovatis e pilis stratis, segmenti secundi duplo maioribus: segmentis reliquis 2-6 indumento piloso aureo-flavo densissimè coopertis, pilis derasis, margine postico fulvo vel flavo ciliato. Pedes nigri albo pilosi, posteriorum tibiis tarsisque rufo-testaceis, scopis pollinigeris aureo flavis. Alae hyalinae, puncto flavescente, nervis fuscescentibus.

Variat villositatis colore dilutiore.

Le type, du Para, trois femelles recueillies par M. GHILIANI. La variété, de la Guadeloupe, trois femelles de la collection SERVILLE où elles avaient été confondues avec des *Andrènes*. Chez elles, le jaune fauve a passé au jaunâtre et le jaune au blanchâtre, soit accidentellement parce qu'ils ont perdu une partie de leur fraîcheur, soit de naissance parce qu'ils sont provenus d'une contrée plus distante de l'équateur.

72. EXOMALOPSIS ANALIS, m.

Exom. nigra capite thoraceque albo pilosis, abdominis maculis lateralibus indumentoque anali argenteo sericeis. ♂

Statura praedecentis cui maximè affinis, ast distincta capite thoraceque nec hirsutis nec velutatis sed parçè pilosis, pilis erectis albidis, segmentorum anteriorum maculis lateralibus posteriorumque indumento deraso argenteis, scopis pollinigeris intûs albis extûs nigris.

Brosse tibiale blanche, brosse tarsale noire. Une bande dorsale de poils blanchâtres à la base de chacun des quatre premiers anneaux, cette bande largement interrompue sur le premier anneau, graduellement moins sur les second et troisième, entière au quatrième. Le cinquième couvert de poils blancs couchés en arrière.

Femelle unique du Para.

J'ai encore trouvé dans la collection SERVILLE, confondue avec les *Anthophores*, une troisième *Exomalopsis* de Cuba donnée par M. PRAY.
— EXOMALOPSIS CUBENSIS, m. — Noire, pelage blanchâtre.

73. BOMBUS CAYENNENSIS FAB. *Syst. Piez.* 345. 13.

Je n'ai pas à décrire cette espèce assez commune dans la Guyane et dans le Brésil. Elle fait partie du domaine de la science depuis 1798, époque à laquelle FABRICIUS l'a publiée, *Apis cayennensis* FAB. *Ent. Syst. suppl.* 273. 13-14. Je n'en parle ici que pour dire que M. GHILIANI en a rapporté un nid entier et assez bien conservé. Le nid, parfaitement semblable à ceux des *Bombus europaeus* que nous connaissons par les descriptions fidèles de RÉAUMUR, de HUBER fils et DE SAINT-FARGEAU, a été surpris au moment où toutes les larves étaient déjà parvenues au dernier terme de leur accroissement. La substance du nid m'a paru cireuse. Elle est noirâtre, insipide et elle brûle à la chandelle sans exhiler d'odeur. Les cellules adhèrent entr'elles, sans être assujetties à aucun ordre régulier, et elles forment une masse difforme. Chaque cellule est un ellipsoïde de vingt-cinq millimètres de longueur sur douze de largeur. Leur surface interne est lisse luisante et enduite de plusieurs couches superposées d'une substance gommeuse, très-minces, jaunâtres et un peu transparentes. Celles qui étaient fermées contenaient ou une larve ou une nymphe desséchée de couleur blanchâtre. Dans une de celles qui avaient été ouvertes naturellement, j'ai trouvé les débris d'une coque filée.

74. TRIGONA GHILIANI, m.

Trigona nigra fulvo pilosa, abdominis dorso nitido segmentis intermediis tenuissimè ac interruptè flavo limbatis. ♂

Long. 8 millim. — Lat. maior, 3 millim.

♂ Magna hoc in genere, vix *Trigona decumanâ* KL. *M. Berol.* minor. Antennae nigrae, scapo funiculique articulis duobus primis rufo-testaceis. Corpus nigrum nitidiusculum, capite thoraceque parce pilosis, pilis erectis fulvis, clypei lineolâ mediâ orbitis ocularibus internis thoracis margine antico scutellique maculis duabus lateralibus pallidè flavis. Abdomen laevigatum ac oculo nudo fere glabrum, annulorum 2-4 limbo dorsali postico-marginali tenue sub-undulato atque bis interrupto flavo. Pedes nigri rufo pilosi, posteriorum corbiculâ tibiali basi rufo-piceâ. Alae hyalinae, nervis testaceis.

Ouvrière unique.

M. DE SAINT-FARCEAU n'a pas parlé de cette *Trigone* que sa grande taille rend assez remarquable. Existe-t-elle dans le Musée de Berlin qui est si riche en belles espèces d'Hyménoptères exotiques? Y a-t-elle été nommée et a-t-elle été publiée sous un nom quelconque? Je n'en sais rien. Je ne l'ai pas trouvée dans les différentes espèces de ce genre que M. le doct. KLUG a eu la bonté de me communiquer.

75. TRIGONA TESTACEA, m.

Trig. testacea, abdomine elongato, oculis depressis strigâ mediâ sordidè albâ.

Long. totius corporis, 8 millim. — Ead. abdominis, 5 millim. — Lat. thoracis prope alarum originem, 2 et $\frac{1}{2}$ millim. — Ead. maior abdominis, 2 millim.

♂ Rufo-testacea, antennis pedibus pilisque concoloribus, vertice fronteque obscurioribus. Pedes posteriores, corbiculae apice tarsali tarsorumque articulo primo interdum nigris. Interna corbiculae scopa recta linearis, a basi prodiens et ad apicem perveniens. Alae hyalinae, nervis rufo-testaceis. — Variat tibiis tarsisque posterioribus rufo-testaceis.

Le type, trois ouvrières du Para. — La variété, deux ouvrières de Cayenne envoyées par M. BUQUET.

Cette *Trigone* doit se placer, en raison de son abdomen allongé et effilé, à côté des *Trigona crassipes* (*Centris*) FAB. ou *Melipona longula* LEPELL. et *Trigona clavipes* (*Centris*) FAB. ou *Melipona quadrangula* LEPELL. Elle s'en éloigne beaucoup par sa taille et par la couleur de son manteau. Sous ce double rapport, elle se rapprocherait plutôt de la *Trigona pallida* (*Apis*) LIN. Mais celle-ci a l'abdomen ovale et raccourci, et elle est de la même subdivision que la *Trigona amalthea* (*Apis*) LIN. et FAB.

76. TRIGONA? PELTATA, m.

Trigona? laevigata nigro flavo limbata, scutello plano semi-ovato peltiformi metathoracem supra horizontaliter producto.

Long. 4 millim. — Lat. prope alarum originem, 1 et $\frac{1}{2}$ millim.

♂ Antennae nigrae, radiculâ exsertâ scapoque flavis, funiculi articulis cylindricis parum distinctis. Corpus totum nigrum laevigatum, clypei margine antico laeviter sinuato orbitis ocularibus internis rectis sub-parallelis

frontis ante ocellos lineolâ mediâ thoracis scutellique limbo exteriori pallidè flavis. Scutellum planum horizontale semi-ovatum, margine laminato metathoracem supra producto. Post-scutellum scutelli lamellulâ marginali celatum. Abdomen septem-annulatum annulis detectis, elongatum posticè sensim deorsum incurvato et apicem propè antrorsum reflexum, nigrum immaculatum. Pedes nigri, puberuli pube cinereâ, tibiis extûs flavo lineatis, tarsorum extremo apice testaceo. Alae hyalinae. Oculi depressi, nigri, strigâ mediâ concavâ albidâ.

L'absence de la palette (*corbicula*) commune à tous les mâles nous empêche de décider si cet individu est une *Trigone* ou une *Melipone*. La forme anormale de l'écusson n'est pas une donnée suffisante. Elle subsiste pareillement dans la *Melip. minuta* LEPELL. *Hist. des Hymén.* 1. 427. 19. et dans la *Melip. postica* KL. *M. Berol.* Or de ces deux espèces dont je possède des ouvrières, la première est une *Trigone* et la seconde est une *Melipone*.

NB. On a souvent compris ces deux genres sous la dénomination générale d'*Abeilles mellifiques du nouveau continent*. Cette indication géographique est trop exclusive et son inexactitude ne nous a pas permis de l'employer. Dès 1836, M. DE SAINT-FARGEAU avait publié, d'après un individu du Muséum de Paris, une espèce de l'île de Timor, *Melipona vidua* LEPELL. *loc. cit.* 1. 429. 24. Maintenant je puis en faire connaître une seconde recueillie par M. BOCANDÉ sur la côte de Guinée. — *Melipona Bocandei*, m. ♂ — Taille de la *Melip. favosa* LATR. et LEPELL. noire couverte d'un duvet épais et velouté, ras et blanchâtre à la tête, plus allongé et rouge ferrugineux sur le dos du corcelet, très-court et de la couleur foncière à l'abdomen. Écusson arrondi, visiblement plus large que long, bord extérieur non lamelleux mais assez épais et renflé pour dérober à la vue le post-écusson. Cerceaux supérieurs des cinq premiers anneaux postérieurement bordés de jaune, largeur des bandes marginales inégale et variable. Pieds noirs, extrémité tarsale de la palette et quatre derniers articles de tous les tarses fauves ou rougeâtres. Ailes obscures, nervures noires. — Quatre ouvrières envoyées par M. DEYROLLE.
